

Biochemistry — Biology

# Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ  
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der  
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 354—355  
Juli 1974

Herausgegeben von

H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,  
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,  
I. Ziegler, D. Zissler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30



U. I. C. C.  
NOV 1 1974  
LIBRARY

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

## Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“  
(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Springer.  
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 218,—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 174,40. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessentenkreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongresszentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongressorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Lungenkrankheiten und Tuberkulose.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.

Die ausgewählten Referate sind als Hinweise zum Studium der behandelten Originalliteratur gedacht. Verlag und Schriftleitung übernehmen für die Richtigkeit der mitgeteilten Angaben keine Haftung.



### Heidelberger Taschenbücher, Band 119 Basistext Medizin

K.-H. Bäßler, W. Fekl, K. Lang

## Grundbegriffe der Ernährungslehre

Mit 10 Abbildungen. X, 168 Seiten. 1973

Geheftet DM 14,80

Die moderne Ernährungslehre leistet einen wesentlichen Beitrag zur Präventiv-Medizin. Das Taschenbuch vermittelt die von der neuen Approbationsordnung geforderten Kenntnisse. Aufnahme und Wirkung der einzelnen Nahrungsbestandteile werden besprochen, die Anpassung der Ernährung an alters- und leistungsbedingte Situationen sowie Abweichungen im Krankheitsfall. Auch parenterale Ernährung und synthetische Diät sind berücksichtigt.



**Springer-Verlag Berlin • Heidelberg • New York**

München • London • Paris • Sydney • Tokyo • Wien



## Zur Benutzung des Sachregisters

**Mikroorganismen, Pflanzen und Tiere** sind unter den folgenden Überschriften zusammengefaßt: Viren, Phagen (hier ist unter sämtlichen englischen wie deutschen Bezeichnungen des betreffenden Virus bzw. Phagen nachzusehen), Bakterien, Algen, Pilze, Kryptogamen (außer Algen und Pilze), Phanerogamen, Protozoa, Mesozoa, Porifera, Coelenterata etc. alle Tiergruppen bis Mammalia und Homo. Unter den Stichworten Mikroorganismen, Arthropoda, Tetrapoda, Evertebrata, Vertebrata, Metazoa erscheinen nur Arbeiten, die sich auf die Gruppe allgemein beziehen.

Bei den niederen Organismen, den Pflanzen und den Evertebraten-Gruppen folgt hinter dem Gruppenstichwort stets der Name des Einzelorganismus, soweit er in der Arbeit genannt ist bzw. nicht mehrere Arten untersucht wurden. Ausnahme: Die Insecta sind nach Ordnungen unterteilt, danach folgt der Familien- oder Gattungsname. Außerdem werden hier noch aufgeführt: Kopf, Thorax, Abdomen, Flügel, Corpora allata, Corpora cardiaca, Malpighische Gefäße.

Bei den Vertebraten-Gruppen steht der Tiername nur vorn, wenn es sich um eine taxonomische, faunistische, ökologische oder speziell für das Tier wichtige physiologische Arbeit handelt (Ausnahme: bei „Aves“ steht bei faunistischen Arbeiten der Begriff „Fauna“ vorn); in allen anderen Fällen folgt auf das Gruppenstichwort entweder das Organ, an dem die Untersuchung ausgeführt wurde oder ein Begriff wie z. B. Fortpflanzung, Lernen, Verhalten, Wärmehaushalt etc.; der Tiername steht dann am Schluß oder entfällt, wenn mehrere Arten untersucht wurden.

Die Stoffe der folgenden Klassen erscheinen nicht im Alphabet, sondern in Gruppen zusammengefaßt;

- 1) nach ihrer Struktur: Alkaloide, Aminosäuren, Glykoside, Nucleinsäuren, Nucleoside, Nucleotide, Peptide, Proteine, Purine und Pyrimidine;
- 2) nach ihrer Funktion: Antibiotica, Enzyme, Hormone, Pesticide (z. B. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide), Toxine, Vitamine, Wachstumsregulatoren.

Bei der Zuordnung zu den Gruppen hat die Funktion den Vorrang vor der Struktur, d. h. daß z. B. Insulin als Peptidhormon unter den Hormonen erscheint und nicht unter den Peptiden.

Unter dem Stichwort „Glykoside“ erscheinen nur solche, die pharmakologisch wirksam sind. Für die Enzyme werden nach Möglichkeit die vom „Enzyme Committee“ empfohlenen Trivialnamen verwendet.

Begriffe aus der Immunologie finden sich unter Immun- (z. B. Immunkompetenz, Immunreaktionen), ferner unter Antigen, Antikörper, Hämagglutination, Serologie und unter „Blut und Lymphe“.

### Allgemeine Angaben:

Adjektive stehen hinter dem Substantiv, z. B. Antigen, gruppenspezifisches, . . .  
Rhythmik endogene, . . .

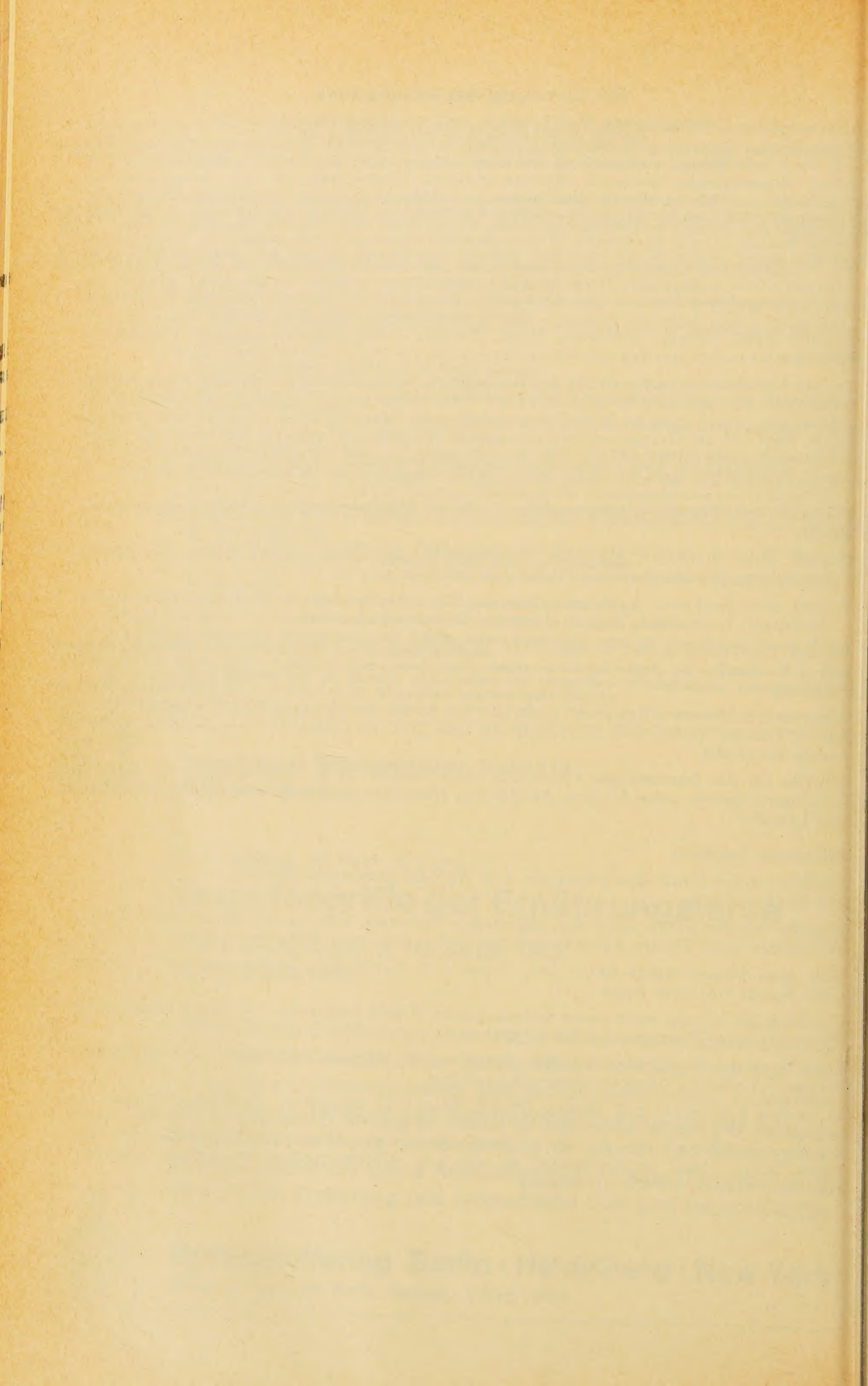
Spezielle Begriffe stehen unter dem allgemeinen Stichwort, z. B. Ascites-Tumor unter Tumor, Milchdrüsen unter Drüsen, Gelelektrophorese und andere unter Elektrophorese.

Teile eines Organs stehen unter dem Organ, z. B. Cerebellum, Cortex etc. unter Gehirn; Linse, Retina etc. unter Auge.

Einzelbegriffe können unter einem übergeordneten Begriff erscheinen, z. B. Hypothermie unter Wärmehaushalt, Trisomie unter Karyotypus.

Bei Stichworten, die sich überschneiden, sind gegenseitig Hinweise vorhanden, z. B. Gedächtnis — Lernen — Verhalten, Chromosomen — Karyotypus.

In runden Klammern, z. B. (Bakt.), (Prot.), (Mam.), ist angegeben, zu welcher Gruppe der untersuchte Organismus gehört bzw. an welcher Gruppe die Untersuchung ausgeführt wurde. Die Angabe fehlt bei Pflanzen, die zu Kryptogamen oder Phanerogamen gehören; bei Bakterien, deren Name kennzeichnend ist wie z. B. Mycobacterium; bei einigen allgemein bekannten Namen wie z. B. Drosophila.





# Berichte Biochemie und Biologie

Register zu den Bänden 354/355

Juli 1974

S. 1-237

## Autorenregister

- Aalund, Ole 355, 22  
 Aaronson, S. 354, 689  
 — Stuart A. 354, 1284; 355, 120, 689  
 Aarskog, Dagfinn 355, 1823  
 Aas, K. 355, 39  
 Abadia-Fenoll, F. 355, 2173, 2174  
 Abalikhina, T. A. 354, 2319  
 Abbassy, M. A. 352, 443  
 Abbatucci, J. S. 355, 1202  
 Abbott, M. T. 354, 542  
 Abdalla, O. 354, 830  
 Abdel-Hameed, F. 355, 914  
 Abdellatif, M. A. 355, 999  
 Abdel-Salam, A. M. 355, 954  
 — F. A. 354, 466  
 Abdel-Shaheed, G. A. 355, 954, 962  
 Abe, Yasuo 354, 2229  
 Abelson, Denis 354, 2342  
 Abidova, A. V. 354, 1313  
 Ablashi, Dharam V. 354, 1634  
 Abodeely, Robert A. 354, 1302  
 Abou-Awad, B. A. 355, 963, 964  
 Abraham, Donald J. 354, 613  
 Abrahams, Sanders L. 354, 1534  
 Abrahamson, S. 355, 1791  
 Abrams, Adolph 355, 1080  
 — J. T. 354, 2399  
 Abul-Hajj, Yusuf J. 355, 653  
 Abul-Nasr, Salah 355, 991  
 Acara, A. H. 355, 375  
 Acatay, Abdulgafur 355, 950  
 Acevedo, Hernan F. 354, 2082  
 Achaya, K. T. 354, 2110  
 Acker, Germaine 355, 916  
 Ackermann, O. 354, 1306  
 Ackman, R. G. 354, 2112, 2113  
 Ackrell, Brian A. C. 354, 1770  
 Acosta, J. 354, 746  
 Adair, Eleanor R. 354, 2417  
 Adamczyk, Krystyna 354, 1004  
 Adams, Bryant L. 354, 2106  
 — Marsh H. 354, 657  
 — Michael S. 354, 262  
 — Peter B. 355, 1702  
 — T. H. 355, 1884  
 Adiga, P. R. 355, 1209  
 Adlard, B. P. F. 354, 1538  
 Adlercreutz, H. 354, 2179  
 Afifi, F. M. L. 355, 999  
 Agee, H. R. 355, 1461  
 Agnihotri, V. P. 354, 1498  
 Agre, N. S. 355, 1637  
 Agrell, Ivar P. S. 355, 221  
 Ahluwalia, B. 355, 2295  
 Ahmad, H. 354, 168  
 — S. 354, 1230  
 Ahmed, M. Mumtazuddin 354, 875, 876  
 Ahrens, R. W. 354, 1499  
 Ahsanullah, M. 354, 2402  
 Ahuja, V. P. 354, 1482, 1487  
 Aiello, A. 355, 1989  
 Aikawa, Tadaomi 354, 1103  
 Aimar, Christian 355, 910, 2129  
 Airaksinen, M. M. 355, 1261, 1262  
 Aithal, H. N. 354, 1807  
 Akahori, Akira 354, 2228  
 Akbulatova, L. H. 355, 472  
 Akert, K. 354, 1912  
 Akervall, Krister 354, 1297  
 Akhtar, M. 355, 645  
 Akita, Masato 355, 900  
 Alabi, R. O. 354, 1659  
 Alam, Mumtaz 354, 2102  
 Alămiță, E. 355, 170  
 Alamuti, N. 354, 687  
 Alaupovic, Petar 354, 2159  
 Alawi, Adnan A. 355, 1395  
 Albala, Arline 355, 782  
 Alberti, K. G. M. M. 355, 2299  
 Albrecht, G. J. 354, 2289  
 Albu, Paula 354, 1452  
 Albuquerque, E. X. 354, 2274  
 Alderson, N. E. 355, 1888  
 Aleem, M. I. H. 354, 1748; 355, 1062, 1714  
 Aleksandrowicz, Z. 355, 554  
 Aleksniuk, M. 354, 2358  
 Aler, Gudrun M. 354, 858  
 Alexander, C. G. 355, 1430  
 — Cornelius 354, 1558  
 — Leonard J. 354, 472  
 — M. 354, 1743  
 Alfieri, S. A. 355, 1552  
 Alfieri jr., S. A. 354, 1493  
 Alford jr., C. A. 354, 1631  
 Aliapoulos, M. A. 355, 631  
 Aliev, A. A. 354, 2394  
 Alivisatos, Spyridon G. A. 354, 1923  
 Aliwalas, Asuncion R. 354, 2109  
 Allan, D. 354, 677  
 Allaudeen, H. S. 355, 1120  
 Allen, E. D. 355, 309  
 — Edward H. 355, 1554  
 Allen, George W. 355, 1434  
 — Henry W. 355, 170  
 — Li-Ming C. 355, 170  
 — S. E. 354, 259  
 — Sharon L. 354, 2494  
 Allerand, C. Dominique 355, 2167  
 Allison, A. C. 355, 780  
 — Tom S. 355, 2039  
 Allwood, M. C. 355, 1192  
 Alm, B. 355, 1829  
 Almendares, Juan A. 355, 1289  
 Almqvist, Sven 354, 316  
 Aloia, Roland C. 355, 295  
 Alpers, M. P. 355, 18  
 Alpert, B. 355, 588  
 Al-Rubae, A. 355, 1001  
 Altieri, R. J. 354, 1141  
 Altig, Ronald 354, 348  
 Altman, Joseph 355, 2409  
 Altmann, H. 354, 713  
 Alvarado, Ronald H. 355, 1260  
 Alvarez, Osvaldo O. 355, 1870  
 Alyakrinskaya, I. O. 355, 941  
 Ambaye, R. Y. 354, 2137  
 Ambrosius, H. 354, 1571  
 Ambrus, J. L. 355, 688  
 Amelung, R. M. 355, 1183  
 Amelunxen, R. E. 354, 2310  
 Amin, P. W. 355, 1498  
 Aminoff, David 354, 1792  
 Amoss, Max 354, 2177  
 Ambsbaugh, Diana F. 355, 46  
 Anagnostopoulos, G. D. 354, 1696  
 — Takis 355, 2346  
 Anand, V. D. 355, 546  
 Anantaraman, M. 355, 462  
 Anastassiadis, P. A. 354, 2100  
 Anchel, Marjorie 354, 2251  
 Andén, Nils-Erik 355, 2419  
 Anders, A. 355, 1819  
 — F. 355, 1819  
 Andersen, Burton E. 355, 11  
 — H. 355, 2223  
 — H. A. 354, 717  
 — S. 355, 1294  
 Anderson, C. G. 354, 2278  
 — D. L. 354, 1587, 1588  
 — D. V. 355, 819  
 — David J. 354, 2476  
 — Hugo 354, 128  
 — J. J. B. 355, 2270  
 — Joel E. 354, 2339  
 — Lindsay J. 354, 1618  
 — P. J. 354, 2305  
 — R. C. 355, 735  
 — Robert C. 354, 336



Anderson, Robert L. 355, 1543  
 — T. 354, 1202  
 — Wayne B. 354, 530  
 Andersson, Hugo 355, 877  
 — J. 354, 1108  
 Andreev, A. V. 354, 361  
 Andreeva, E. A. 355, 1099, 1194  
 Andrejuk, E. I. 355, 1153  
 Andreoli, A. 354, 635  
 Andreozi, Giuliana 355, 2208  
 Andrews, Austin K. 354, 1463  
 — Gordon L. 355, 699  
 — John S. 355, 447  
 Andriashev, A. P. 355, 884  
 Androsova, E. I. 355, 816  
 Andry, Michael L. 354, 3454  
 Angel, A. 355, 1838  
 — Aubie 354, 1843  
 Angeletti, Ruth Hogue 354, 2187  
 Angelopoulos, B. 354, 1201  
 Angermeier, W. F. 355, 2115, 2472  
 Angielski, S. 354, 1851, 1852  
 Anjaneyalu, Y. V. 354, 2101  
 Angstein, Dorothy M. 355, 51  
 — Ludwik 355, 51  
 Annecke, D. P. 355, 861  
 Anphear, F. O. 354, 1467  
 Ansfield, Fred J. 354, 577  
 Anslow, Ralph O. 355, 105  
 Antczak, E. 355, 334  
 Anthony, E. H. 355, 331  
 — Jean 355, 2142  
 — Robert G. 354, 2416  
 — Robert S. 355, 606  
 Antignus, Y. 354, 205  
 Antonini, Eraldo 355, 558, 569, 582  
 Antonoff, Ross S. 354, 2038  
 Antonoglou O. 355, 2217  
 Antonov, I. I. 354, 2418  
 Antunes-Rodrigues, A. 354, 2512  
 Anufriev, G. A. 354, 88  
 Anwer, M. S. 354, 1531  
 Aoki, Jun-ichi 354, 73, 74  
 — Tomoyasu 355, 2212  
 Aoyama, Yoritaka 355, 1875  
 Aparin, G. P. 355, 729  
 Apostol, Gh. 354, 2439  
 Apostolov, Apostol 354, 51  
 Appel, J. B. 354, 2518  
 Aprison, M. H. 355, 2456  
 Arai, Hisao P. 354, 10  
 — Ken-ichi 354, 646  
 — Ryoichi 355, 882  
 — Yoshiko 354, 1795  
 — Yuji 354, 2293  
 Arakaki, D. T. 354, 741, 742  
 Araoz, J. 354, 279  
 Aras, Erturan 354, 2460  
 Arbesman, Carl E. 355, 23  
 Archibald, A. R. 355, 1676  
 — R. W. R. 355, 168  
 Arcimowicz, B. 355, 166  
 Ardoin, P. 354, 114

Arend, William P. 355, 40  
 Argenzio, R. A. 355, 1836  
 Argos, Patrick 355, 559  
 Arida, Violeta P. 354, 2109  
 Arima, Kei 355, 706  
 Arimura, A. 355, 1321  
 Arion, R. 355, 96  
 Arkins, John A. 354, 1228  
 Armelin, H. A. 354, 573  
 Armour, Carl Lee 354, 239  
 Armstrong, Gary R. 354, 1634  
 — J. A. 355, 77  
 Arnaud, A. 355, 210  
 — Yves 351, 1161  
 Arnault, Elisabeth 354, 959, 960  
 Arnaudić, I. 354, 830  
 Arnon, Ruth 354, 1466  
 Arnott, H. J. 355, 1407  
 Arnsberg, Henrik 354, 2275  
 Arny, D. C. 354, 1499  
 Aro, Seppo 355, 1332  
 Arora, Ramesh, C. 354, 1528  
 Arpin, N. 354, 2144  
 Arrio, B. 355, 609  
 Arruda, Hermano Vaz de 354, 243  
 Arthur, Elizabeth 355, 188  
 Asada, Yoshihiro 355, 1117  
 Asahi, Tadashi 354, 1847, 1848  
 Asai, M. A. 354, 466, 467  
 Asanuma, H. 355, 4216, 2417  
 Asboe-Hansen, Gustav 355, 178  
 Asbury, Eugene D. 355, 1594  
 Ash, Lawrence R. 355, 465, 466  
 Ashby, P. 354, 622  
 Ashida, Kiyoshi 355, 1875  
 Ashlock, Peter D. 354, 809  
 Ashley, C. C. 355, 1955  
 Ashmore, James 355, 1335  
 Ashton, G. C. 355, 1821  
 Ashworth, R. B. 355, 665  
 Aslamkhan, M. 355, 463  
 Asmundson, Sally J. 354, 2415  
 Aspöck, Horst 355, 107  
 Aspquith, P. 354, 1551  
 Assche, C. van 354, 1490  
 Assem, M. A. 355, 954  
 Assenmacher, I. 355, 1357  
 Astio, Liliane 354, 2514  
 Astrada, J. J. 355, 1384  
 Aswegen, P. I. M. van 354, 72  
 Atassi, M. Z. 354, 1058  
 Atchley, William R. 354, 126  
 Athenstaedt, H. 354, 921  
 Athow, K. L. 354, 1500  
 Atkins, J. F. 354, 1358  
 Atkinson, Daniel E. 354, 1771  
 — M. R. 354, 541  
 Atta, Loche van 355, 2434  
 Attawi, F. A. 355, 1001  
 Attebery, B. A. 355, 2356  
 Atwood, H. L. 355, 1958  
 Aubert, C. 355, 1978  
 — Jean-Paul 354, 514  
 Auer, Gert 355, 787

Augulis, Václavas 355, 150  
 Auricchio, Ferdinando 354, 537  
 Ausiello, Dennis A. 355, 1289  
 Austin, M. K. 355, 2270  
 — P. E. 355, 755  
 Autuori, M. 354, 340  
 Avaeva, S. M. 354, 2332  
 Averdunk, Rüttger 354, 1324  
 Avery, D. D. 354, 2423  
 — E. H. 355, 1874  
 — R. J. 354, 631  
 Avivi, A. 355, 475  
 Avrova, N. F. 354, 2126, 2127  
 Avruch, Joseph 354, 1193  
 Aw, E. J. 355, 118  
 Ax, Peter 354, 6  
 Ayad, S. 354, 1174  
 — S. R. 354, 669  
 Ayala, Francisco. 354, 804  
 Aydin, Ayten 355, 727  
 Ayres, John J. B. 355, 2078  
 Azova, L. G. 355, 1111  
 Azzena, G. B. 354, 2483  
 Azzi, Angelo 354, 1853; 355, 560  
 Azzroni, A. 354, 2449  
 Baan, S. M. van der 355, 1848  
 Baba, Constanta 355, 87  
 — Kimiye 354, 2209  
 Babera, I. P. 355, 1664  
 Babos, Aurelia 355, 87  
 Bach, Fritz H. 355, 43  
 — G. 354, 1202  
 Bacher, Adalbert 354, 543  
 Bachman, Charles H. 355, 224  
 Baden, Howard P. 354, 1194  
 Badia, Pietro 355, 1474  
 Bächli, Th. 355, 35  
 Bänffer, John R. J. 354, 1833  
 Baenninger, Ronald 354, 1992  
 Baerg, David C. 354, 435  
 Bafort, J. M. 354, 392  
 Bagdian, Geneviève 354, 1233  
 Baglioni, C. 354, 654  
 — Corrado 355, 1736  
 Bagnard, Clémence 354, 227  
 Bagshaw, Joseph C. 354, 605  
 Baguet, Fernand 355, 2238  
 Bahr, Thomas G. 354, 1964  
 Bahrarov, A. B. 355, 317  
 Baier, Harold L. 355, 1171  
 Baile, Clifton A. 355, 2112  
 Bailey, A. J. 354, 2285  
 — E. 354, 1403, 2384  
 — G. N. A. 354, 2361  
 — R. W. 354, 2094  
 Bain, Odile 355, 467  
 Bainbridge, B. W. 355, 1107  
 — D. R. 355, 2138, 2139  
 Baird, M. B. 354, 1377; 355, 1232  
 Baker, Carleton H. 355, 2389  
 — F. L. 355, 2433  
 — Herbert G. 354, 814  
 — John R. 354, 963  
 — Phillip J. 355, 46  
 — R. J. 354, 1349



- Bakic, Pasko 355, 2197  
 Bakker, J. 354, 212  
 Balagura, Saul 355, 2460  
 Balakireva, L. M. 355, 1584  
 Balansard, P. 355, 1980  
 Balasubramanian, R. 354, 1061  
 Balát, František 354, 366;  
 355, 913  
 Balavoine, Gilbert 354, 1758  
 Balázs, Cs. 355, 81  
 — Klára 354, 444  
 — R. 355, 2406  
 Balch, T. St. 354, 1922  
 Balda, B. R. 354, 667  
 Baldaccini, N. E. 355, 1454  
 Baldwin, Jack N. 355, 1176  
 Balharry, G. J. E. 355, 1571  
 Balint, Robert 354, 590  
 Balish, E. 355, 1118  
 Balk, M. W. 355, 2270  
 Ball, A. J. S. 355, 1735  
 — G. 354, 1132  
 — Gordon G. 354, 2496  
 — J. N. 355, 2285  
 — Robert C. 354, 1964  
 Ballantyne, G. H. 354, 1388  
 Ballestra, J. P. G. 354, 1684  
 Balls, M. 355, 188  
 Balnave, D. 355, 1827  
 Balows, Albert 354, 1793;  
 355, 1721  
 Balsamo, J. 354, 573  
 Baltiev, Ariadna 354, 1633  
 Baltimore, David 354, 1282  
 Baltz, R. H. 354, 1148  
 Balyn, I. R. 355, 732  
 Baman, Sudhaker I. 354, 1641  
 Bamborough, P. 355, 2445  
 Bamforth, Stuart S. 354, 311  
 Banatvala, J. E. 355, 97  
 Bancherio, Natalio 355, 2385  
 Bancroft, J. B. 355, 674  
 Bandana, Narani 355, 469  
 Bandi, Patricia C. 354, 2233  
 — Z. L. 355, 534  
 Bandler, Richard 355, 2452  
 Bando, Masayasu 354, 1143  
 Banerjee, A. K. 354, 1273  
 — D. N. 354, 684  
 — M. R. 354, 684  
 Banerji, H. 355, 2262  
 Bang, Frederik B. 355, 2351  
 Bangsholt, F. 354, 1448  
 Bank, Arthur 354, 625  
 Banks, Barbara E. C. 355, 518  
 — Edwin M. 355, 2061  
 — P. 354, 1939  
 — W. 354, 2093  
 Bansal, R. K. 354, 2218  
 Banu, A. C. 355, 327  
 Baquar, S. R. 355, 1787  
 Barale, F. 354, 2474  
 Baranov, V. F. 355, 289  
 Baranova, N. A. 355, 1106  
 Barar, E. 354, 2186  
 Baráth, P. 355, 306  
 Baraud, Jacques 354, 106  
 Barber, G. A. 354, 2298  
 — H. Newton 354, 1686  
 — Thomas L. 355, 1718  
 Barbi, M. 355, 1995  
 Barbier, Jacques 354, 1708  
 Barboriak, Joseph J. 354, 1207  
 Barbu, E. 355, 1103  
 Barkhaus, Rudolf 694, 354  
 Barefield, Kaye P. 355, 768  
 Barica, Jan 354, 238  
 Barker, J. S. F. 354, 805  
 — June N. 355, 2119  
 — L. D. S. 355, 917  
 Barkley, David S. 355, 191  
 Barksdale, Bonnie 355, 1371  
 — Lane 354, 1824  
 — T. H. 355, 1514  
 Barlow, Jon C. 355, 418  
 Barnes, H. 355, 824  
 — M. J. 354, 1178  
 — Paul R. 354, 1434  
 — S. N. 355, 1398  
 Barnett, E. A. 354, 1761  
 — S. A. 355, 921  
 Barnola, P. 354, 218  
 Barnwell, P. A. 354, 1148  
 Baron, Alan 355, 2079  
 — J. 354, 1104  
 — R. 354, 1426  
 Barondes, S. H. 355, 2400  
 Barr, H. J. 354, 707; 355, 1756  
 Barrett, John 354, 2373  
 — R. E. 354, 1922  
 — Terence William 355, 447  
 Barron, Almen L. 355, 695  
 Barros, C. 355, 915  
 Barsky, David 355, 2119  
 Bartels, Horst 355, 1808  
 Barth, Chr. 354, 1526  
 — Eolf F. 355, 46  
 — Günter 354, 543  
 — T. 355, 630  
 Bartha, J. 355, 1326  
 Barthe, P. L. 355, 2281  
 Barthelemy, Colette 355, 1342  
 Barthelmes, Detlev 355, 368, 378  
 Bartholini, G. 354, 1928  
 Bartholomew, George A. 354, 818  
 Bartlett, A. L. 354, 2075; 355, 1917  
 Bartley, Clara H. 354, 1332  
 Barton, D. H. R. 354, 2212  
 — Larry C. 354, 336  
 — Peter G. 354, 1889  
 Bartoshuk, L. M. 355, 1444  
 Bartsch, R. G. 354, 1716  
 Baru, A. M. 355, 1392  
 Baruš, V. 354, 23, 1441  
 Barver, Thomas L. 355, 1717  
 Barzilai, Neomi 354, 1585  
 Bärzu, Octavian 355, 1566  
 Basappa, S. C. 355, 1170  
 Baserga, Renato 354, 571, 1190  
 Baskett, Thomas S. 355, 2027  
 Bass, L. N. 354, 1480  
 Bassett, E. W. 355, 20  
 — J. M. 355, 1340, 1368  
 Bassin, R. 355, 117  
 — Robert H. 355, 113  
 Basson, P. A. 354, 72  
 Bastide, J.-M. 355, 1691  
 — M. 355, 1691  
 Bastl, Ivan 354, 1459  
 Bastow, Connie 354, 1599  
 Batanouny, K. H. 354, 267, 302  
 Bate, E. 355, 1539  
 Bate-Smith, E. C. 354, 2200  
 Batelier, Gérard 355, 1670  
 Bates, Margaret W. 354, 2330  
 Batshon, Badi A. 355, 1719  
 Batt, C. W. 354, 1141  
 Battaglia, F. C. 355, 2392  
 Battershell, R. 354, 1497  
 Batth, S. S. 354, 240  
 Baudieu, Etienne-Emile 354, 1117  
 Bauer, O. N. 355, 345  
 — William 355, 1565  
 Baulieu, Etienne-Emile 355, 2319  
 Baum, Bernard, R. 354, 813  
 — E. T. 355, 374  
 — Morrie 355, 2072  
 Bauman, Reuben 354, 1301  
 Baumann, Ch. 355, 1410  
 Baumann jr., John W. 354, 2396  
 Baur, Sonia 355, 5  
 Baxter, J. W. M. 355, 1366  
 Bayer, Ernst 354, 543  
 Baylé, J. D. 355, 1357  
 Baylor, D. A. 355, 1415, 2128  
 Baymov, U. A. 355, 387  
 Beachy, R. N. 355, 667  
 Beagley, Gwyneth 354, 2510  
 Beamer, Kathryn C. 355, 1847  
 — Tim 355, 350  
 Beattie, Diana S. 355, 1738  
 Beatty, Clarissa H. 355, 1953  
 Beauchamp, Gary K. 355, 2064  
 Beaven, D. W. 355, 1338  
 Beavers, J. B. 355, 969  
 Beck, E. C. 355, 2438  
 — Jozef 354, 2003  
 — Lee R. 354, 2416  
 — Stanley D. 354, 332  
 Becker, Günther 354, 446;  
 355, 961, 984  
 — Robert O. 355, 2224  
 — Robert P. 355, 393  
 Becklund, Willard W. 354, 25  
 Beckman, L. 354, 772  
 Beckwith, J. 354, 1353  
 Bedford, G. O. 355, 396  
 Bedrak, E. 355, 2291  
 Beek, B. 355, 1990  
 Beeman, W. W. 354, 1093  
 Beenackers, A. M. T. 354, 2383



Beer, Bernard 354, 2010  
 Beerens, H. 355, 1071  
 Beetschen, Jean-Claude 354, 1391  
 Beggs, William H. 355, 714  
 Behnke, O. 355, 179  
 Behrens, Ursula 354, 689  
 Beiderbeck, Rolf 355, 724  
 Beidler, Janice 354, 2133  
 Beijer, J. J. 355, 1524  
 Beikirch, Helga 355, 550  
 Bekhtereva, M. N. 355, 1168, 1659  
 Belamarich, Frank A. 355, 1316  
 Bélanger, Leonard F. 355, 1300  
 Belaud, Alain 355, 2370  
 Belaya, J. A. 354, 1572  
 Belcher, R. J. 354, 1351  
 — R. V. 354, 2059  
 Belenkii, D. M. 354, 2283  
 Belfrage, Per 354, 1106  
 Beliaev, S. S. 355, 1074  
 Beliaeva, N. N. 354, 1262  
 Beljanski, Mirko 354, 1356  
 Bell, Donna D. 355, 2082  
 — E. A. 354, 2238; 355, 640  
 — J. M. 355, 1255  
 — J. P. 355, 1338  
 — J. V. 354, 451  
 — K. J. 354, 397, 399  
 — Richard H. V. 355, 431  
 Beller, Robert J. 354, 623  
 Bellini-Cardellini, L. 355, 2298  
 Bellisario, Ronald 355, 600  
 Beloff-Chain, Anne 355, 1937  
 Belyshev, B. F. 354, 1444  
 BeMiller, J. N. 355, 1586  
 Ben, C. van der 355, 336  
 Benado, M. 355, 1816  
 Benbough, J. E. 354, 1307  
 Bender, H. 355, 185  
 — H. A. 354, 707  
 Ben-Efraim, S. 354, 1212  
 Bengtson, Sven-Axel 354, 357  
 Ben-Gurion, Renana 354, 1582  
 Benjamin, Chester R. 355, 1634  
 Bennett, Michael V. L. 354, 2440  
 — R. B. 355, 1239  
 Benoit, P. R. 354, 1969  
 Benoiton, N. Leo 355, 591  
 Benson, Ann 355, 1157  
 — Richard H. 354, 58  
 Bentley, P. J. 354, 1871; 355, 2322  
 Bentvelzen, P. 354, 1290  
 Benveniste, Raoul 354, 1314  
 Beran, Ferdinand 354, 477  
 — Norbert 355, 1537  
 Beraud, G. 355, 1361, 1362  
 Berberian, P. A. 355, 1235  
 Bercks, R. 355, 1501, 1505  
 Bercovic, J. P. 355, 2294

Berdina, N. A. 354, 1957  
 Bérdy, János 355, 710  
 Beres, Laszlo 354, 1138  
 Berestovsky, G. N. 355, 1982  
 Berezin, Ilya V. 354, 1137  
 Berg, Claire M. 354, 585  
 — G. 354, 1636  
 — Jerry S. Vande 355, 1431  
 — Kåre 355, 26  
 — P. 354, 1292  
 — Richard A. 354, 1183  
 Berger, D. 355, 1679  
 — H. 355, 1412  
 Bergeron, J. J. M. 354, 578; 355, 540  
 Bergman, Claude 354, 1973  
 Bergner-Rabinowitz, S. 354, 1334  
 Beri, Sudesh K. 355, 878  
 Berkenkamp, B. 355, 1500  
 Berkson, Burton M. 355, 1642  
 Berman, Helen M. 354, 1074  
 — Jonathan Dembitz 355, 526  
 Bermond, N. 355, 1440  
 Bernard, B. de 354, 2151  
 — R. 354, 776  
 Berndt, H. 355, 1128  
 — W. O. 355, 1285, 1286  
 Bernet, F. 355, 2093, 2094  
 Bernheimer, A. W. 355, 1175  
 — Alan W. 354, 688, 1591  
 Bernlohr, Robert W. 354, 2325, 2326  
 Bernocchi, Graziella 355, 2207  
 Berns, Michael W. 354, 712  
 Berntzen, Allen K. 355, 250  
 Berridge jr., B. J. 354, 1039  
 Berridge, Michael J. 355, 2325  
 Berry, Robert A. 354, 433  
 Bertani, A. 355, 310  
 Berthold, P. 354, 2355  
 Bertino, J. R. 355, 625, 626  
 Bertram, D. S. 354, 1014  
 Berwig, W. 355, 1002  
 Besedovsky, H. O. 354, 1431; 355, 2249  
 Besley, Serena 354, 2011  
 Besspalova, I. A. 354, 1262  
 Bessman, S. P. 354, 663  
 Bessou, P. 354, 1965  
 Best, Jennifer M. 355, 97  
 — Phillip 355, 2457  
 Best-Belpomme, Martin 354, 1119  
 Betz, Joan L. 354, 534  
 — W. 355, 1964  
 Beyer, C. 355, 2454, 2455  
 Bhakuni, D. S. 354, 2205  
 Bhalla, P. R. 354, 201  
 — Satish C. 354, 1374, 1375  
 Bhabure, C. S. 355, 438  
 Bhandari, Mool Chand 354, 1479  
 — N. N. 355, 158  
 Bhargava, K. N. 355, 293  
 Bhat, H. R. 354, 76  
 Bhatnagar, J. K. 354, 180  
 — R. D. S. 355, 238

Bhatt, V. S. 355, 381  
 Bhattacharjee 355, 1203  
 Bianchi, D. E. 354, 1703  
 — E. 354, 1185  
 — Micheline A. G. 355, 1600  
 Bianchini, P. 354, 2047, 2053  
 Biano, G. 354, 1224  
 Bibel, David J. 354, 1665  
 Bickley, William E. 354, 433  
 Bieber, Allan L. 354, 1529  
 — Hartwin 354, 1674  
 Biebl, R. 354, 713  
 Biedenbach, M. A. 354, 2444  
 Biederman-Thorson, Marguerik 354, 2481  
 Bielka, H. 354, 643  
 Biempica, Luis 354, 1111; 355, 782  
 Bieniok, R. 355, 1817  
 Bieri, J. G. 355, 2295  
 Bigelow, George 355, 2077  
 Biggers, Charles J. 354, 143  
 Bigland, C. H. 355, 1079, 1224  
 Bigley, Nancy J. 354, 1570  
 Bijl, P. van der 354, 2104  
 Bikhazi, Anwar B. 355, 1247  
 Bikov, K. A. 355, 1411  
 Bilge, Emine 355, 726  
 Bilik, Elene 354, 1111  
 Billard, Claude 354, 763  
 Billet, D. 354, 2241  
 Biller, Sigrid 355, 87  
 Binder, Henry J. 355, 1871  
 Bindiuc, C. 354, 265  
 Binns, E. S. 355, 966  
 Björkhem, Ingemar 355, 654  
 Björn, Preben 354, 1449  
 Björntorp, P. 355, 1569  
 Birch, Martin C. 355, 1439  
 Bird, R. G. 354, 1635  
 Birk, Yehudith 354, 2272  
 Birkmayer, G. D. 354, 667  
 — Georg D. 355, 1651  
 Birnbaum, Linda S. 355, 195  
 Biron, Pierre 355, 1324  
 Biryulina, Tatiana I. 354, 1280  
 Bischof, Norbert 355, 1424  
 Biscoe, T. J. 355, 2425  
 Biserte, Gérard 354, 1043  
 Bishop, D. H. L. 354, 1621  
 — David G. 354, 2103  
 — J. M. 354, 1278, 1279  
 — J. Michael 354, 1608  
 Biswas, Manju 355, 156  
 — Narendra M. 355, 2209  
 — R. C. 354, 179  
 Bittar, E. E. 354, 1904; 355, 2334  
 Bitterman, M. E. 355, 2088  
 Bitter-Suermann, D. 354, 1214, 1215  
 Bito, Laszlo Z. 355, 1936  
 Blach-Olszewska, Zofia 355, 78  
 Black, S. H. 354, 1828  
 Blackburne, I. D. 354, 2252



- Blackstead, Theodor W. 354, 941; 355, 151
- Blackwell, Richard 354, 2182
- Blaha, Gordon B. 355, 2223
- Blaich, R. 355, 1125
- Blair, Phyllis B. 355, 126
- Blake, J. D. 354, 2096
- Blakeslee, Dennis 355, 22
- Blan, H. A. Abu 355, 1491
- Blanc, B. 355, 635
- Blanco, Issac 355, 2401
- M. 355, 2173, 2174
- Margarita 355, 2401
- Bland, J. 355, 1711
- Blank, F. 355, 1154
- Blascheck, J. A. 354, 912
- Blase, Karen. 355, 2085
- Blatchford, J. G. 355, 2382
- Blaton, Victor 354, 1066
- Blazevic, Donna J. 354, 1826
- Blazier, W. J. 354, 1349
- Blinn, Dean W. 355, 337
- Blix, Arnoldus Schytte 355, 1250
- Blobel, H. 354, 1794
- Bloch, David M. 354, 569
- Konrad 355, 528, 529
- Philip L. 354, 2072
- Block, A. J. 355, 1323
- M. J. 354, 151
- Blokhina, T. P. 354, 1193, 1267
- Blom, Anne Kristine 355, 2315
- Blomgren, H. 354, 1225
- Blomqvist, A. 355, 2168
- R. V. 354, 792
- Blondeau, R. 355, 1513
- Blondin, G. A. 355, 1745
- Bloom, Barry 354, 1301
- F. E. 354, 1916
- Blue, Scot 355, 2102
- Blümcke, S. 355, 2180
- Blum, B. 355, 2428
- J. J. 354, 2290
- W. E. 355, 1526
- Blumenfeld, O. O. 355, 17
- Blumenkrantz, Nelly 355, 1878
- Blumenthal, Robert 355, 1996
- Boatman, G. 355, 619
- Bobayashi, Kosaku 355, 303
- Bobek, Boguslaw 354, 1002
- Bobrovskaya, N. I. 354, 266
- Boccabella, A. A. 355, 2187
- Bocek, Rose Mary 355, 1953
- Boch, R. 354, 2192
- Bocharova, N. N. 355, 1227
- Bocion, P. 355, 966
- Bock, Robert M. 354, 615
- Bodanszky, Agnes A. 355, 705
- Miklos 355, 705
- Bodian, David 355, 2000
- Bodley, James W. 354, 652
- V. Fusidic 354, 1312
- Bodor, János 354, 444
- Bodrogközy, Gy. 354, 292
- Böck, Peter 355, 270
- Böhm, S. 355, 1177
- Böhme, Friedrich 354, 501
- Boelhauwer, Jetty 354, 2069
- Boelpaape, Robert de 355, 1807
- Böök, J. A. 354, 784
- Börner, Barbara 354, 634
- Boeters, Hans D. 354, 38
- Böttger, Klaus 355, 360
- Boever, J. G. de 354, 1237
- Bövre, K. 354, 1249
- Bogachenko, V. N. 355, 1231
- Bogart, Ralph 354, 508
- Bogdanov, V. P. 354, 2319
- Bogdanova, N. V. 355, 1184, 1223
- Bogden, A. E. 354, 1619
- Bohaychuk, W. P. 354, 1702
- Bohdanowicz-Strucińska Barbara 355, 1216
- Bohn, Horst 354, 1407
- Bohnsack, R. 354, 1857
- Boiarskikh, G. V. 354, 1581
- Boichot, J. 355, 1952
- Boige, F. 355, 1202
- Boilleau, Y. 355, 719
- Boiron, M. 355, 116
- Bojsen-Møller, F. 354, 890; 355, 290, 291
- Boisseau, Jacques 354, 2040
- Boissier, Jacques-J. 355, 2401
- Boissin, J. 355, 1357
- Boisvert, H. 355, 1724
- Boivie, Jörgen 354, 896
- Bok, Dean 355, 2164
- Bokx, J. A. de 354, 1600
- Bol, J. F. 355, 671
- Boles, John I. 355, 2165
- Bolgov, Yu. A. 354, 926
- Boll, M. 354, 1673; 355, 1713
- W. G. 354, 535
- Bolla, Robert I. 355, 451
- Bollag, J.-M. 354, 1743
- Bollen, G. J. 354, 1496
- Bolling, David R. 354, 773
- Bollmeier, E. C. 355, 2270
- Bolognesi, Dani P. 355, 123
- Boman, Helge 355, 26
- Bombosch, S. 355, 933
- Bon, Suzanne 354, 562
- Bonaly, Roger 354, 1680
- Bonavida, Benjamin 354, 1210
- Bond, E. F. 355, 245, 246
- Bondarenko, V. M. 355, 56
- Bondi, Carlo 354, 1891
- Boney, A. D. 354, 204
- Bongers, Jürgen 354, 320, 321
- Bonhag, Rose G. 355, 126
- Bonichon-Laubier, Annie 355, 253
- Bonnardeaux, J. L. 355, 1918
- Bonneau, Georges 354, 2284
- Bonner jr., W. D. 355, 725
- Bonnet, H. 354, 777
- Bonney, Robert J. 354, 1774
- Bonsignore, A. 354, 2321
- Booker, Ben F. 354, 1762
- Bookoom, Viroj 355, 1260
- Boorman, L. A. 354, 285
- Boos, Winfried 355, 1085
- Booth, Gary M. 354, 1894
- Booz, Karl Heinz 355, 2183
- Bopelet, M. 355, 2373
- Borchsenius, O. N. 355, 1755
- Borders, D. B. 355, 1159
- Bordü, C. 355, 310
- Borek, E. 354, 617
- Borer, Katarina Tomljenović 355, 2014
- Borgström, B. 355, 514
- Boring III, John R. 354, 1336
- Borlaza, Forecilla C. 354, 2109
- Borner, Klaus 354, 1324
- Bornstein, Paul 354, 1170
- Borodich, N. D. 355, 358
- Borowsky, E. 355, 1886
- Borşai, Lea 355, 1720
- Borsos, T. 355, 30
- Borthwick, H. A. 354, 182
- Borutsky, E. V. 355, 393, 821
- Borysenko, M. 354, 1421
- Borzell, A. J. 354, 2214
- Bos, R. C. van der 354, 633
- Bosçaiu, N. 354, 294
- Boschma, H. 354, 59
- Boser, H. 355, 495
- Bosmann, H. Bruce 354, 551, 576, 1145, 1850
- Bosteels, S. 355, 2378
- Bostock, C. J. 354, 572, 639
- Bosworth, Anthony B. 355, 401
- Botero, Barbara 355, 455
- Botes, D. P. 354, 2278
- Botham, Christine M. 355, 177
- Bothwell, T. H. 355, 1881
- Botis, S. 355, 87
- Botnariuc, N. 354, 1452
- Botte, Lucio 355, 908
- V. 354, 2334
- Virgilio 355, 2208
- Bouchard, M. 775, 354
- Boucher, Raymond M.G. 355, 1197
- Roger 355, 1327
- Bouchez-Dangye-Caye, M. P. 354, 2144
- Boudreaux, Gordon J. 355, 1178
- Bougas, Plato G. 354, 1484
- Bouillant, Marie Luise 354, 2199
- Boulard, Michel 354, 84
- R. 354, 2419
- Bouman, M. A. 355, 1992, 1993
- Bourgarel, Pierre 354, 1356
- Bourguet, J. 354, 1872
- Bourque, Don P. 354, 2048
- Bousfield, E. L. 354, 61
- Bouvet, Daniel 355, 1309
- Bouyard, P. 355, 1980
- Bowden, John 355, 872
- Bowen, C. C. 354, 2095; 355, 1754
- G. D. 354, 1472
- Bowerman, Anne 354, 174
- Bowland, J. P. 355, 1254



- Bowler, K. 355, 778  
 Bowley, R. A. 354, 2347  
 Boyarsky, L. L. 354, 1931  
 Boyd, John C. 354, 2414  
 — John W. 354, 524  
 — W. R. J. 354, 483  
 Boye, R. 354, 225  
 Boyer, Ernest W. 355, 1124  
 Boyes, J. W. 354, 705  
 Boylan, John W. 354, 2398  
 Boyland, E. 354, 519  
 Bozarth, R. F. 355, 681  
 Bozhko, S. I. 354, 350  
 B.-R. Marcus, Eveline du 355, 814  
 Braam, W. G. M. 354, 1051  
 Brachmann, Philip S. 355, 1575  
 Brackelsberg, P. O. 354, 797  
 Bradbeer, Clive 354, 1738, 1739  
 — J. W. 354, 207  
 Bradford, H. F. 355, 2166  
 — Janet M. 355, 820  
 Bradley, David E. 354, 1257  
 — Robert M. 355, 2080  
 Bradshaw, Claire M. 354, 1208  
 — M. J. 354, 191  
 — Ralph A. 354, 1042, 2187  
 Brady, Joseph V. 355, 2113, 2126  
 — P. R. 354, 1038  
 Braend, M. 355, 2361  
 Bragg, P. D. 355, 1683  
 Brahic, M. 354, 1099  
 Brain, K. R. 355, 641  
 — Paul . 354, 2021  
 Bram, Stanly 354, 1093  
 Brand, Ludwig 354, 2324  
 Brandhorst, Bruce P. 354, 591  
 Brandriss, Michael W. 355, 44  
 Brandt, E. M. 355, 2118  
 — Walter, E. 355, 99, 683  
 Branson, Terry F. 354, 452  
 Braselton, James P. 355, 1754  
 Brasier, C. M. 354, 1707  
 Braskerud, O. 354, 800  
 Bratu, Cristina 354, 1029  
 Braude, I. Ya. 355, 1392  
 — N. A. 354, 1244  
 Braun, Karl Leo 355, 1186  
 — T. 354, 1125  
 Braunstein, Seth 354, 1589, 1590  
 Brawerman, George 354, 588, 628  
 Bray, G. A. 354, 1877  
 — John J. 355, 2210  
 — R. A. 355, 1515  
 — R. P. 355, 364  
 Breckenridge, Bruce McL. 355, 2210  
 Brederode, F. Th. 355, 671  
 Brega, Agnese 355, 1736  
 Bréhélin, Michel 354, 2385  
 Breillatt, J. P. 355, 698  
 Bremberg, Sren 354, 1616  
 Brémond, Jean 355, 239  
 Brenci, G. 354, 750, 760  
 Brennan, James M. 354, 68  
 — Patrick J. 355, 1657  
 Brent, T. P. 354, 556  
 Brereton, A. J. 354, 284  
 — G. G. 354, 1132  
 Brès, P. 355, 100  
 Breschkin, A. M. 355, 66  
 Breslau, N. A. 354, 741  
 Brest, David E. 354, 226  
 Bretey, J. 355, 1584  
 Bretón, J. L. 354, 2243  
 Bretsky, Sara S. 355, 793  
 Breuer, H. 354, 2076  
 Breull, W. 355, 1894  
 Breuning, S. 354, 102; 355, 854  
 Breunung, M. 354, 1830, 1831  
 — M. M. 354, 1830, 1831  
 Brewer, J. M. 355, 665  
 — W. A. 354, 1805  
 Brewster, A. I. 354, 2184  
 Brézdova, V. 354, 2257  
 Brezina, R. 355, 55  
 Bridge, P. S. 354, 2399  
 Bridges, T. E. 355, 1351  
 Briel, Günter 354, 1040  
 Brier, Arnold M. 354, 1628  
 Brière, Normand 355, 311  
 Brierley, G. P. 355, 768  
 Briggs, J. B. 354, 448  
 — Terrence L. 354, 898  
 Brighetti, S. 354, 1062  
 Bright, Harold J. 354, 2315  
 Brighton, W. D. 354, 1236  
 Brindle, A. 354, 81, 83  
 Brindley, David N. 355, 535  
 Bringmann, G. 355, 931  
 Brinkerhoff, L. A. 355, 1558  
 Brinkhurst, R. O. 355, 819  
 Brinkmann, H. 355, 323  
 Brinton, Lyle P. 355, 1638  
 Briskey, E. J. 355, 1949  
 Brisson, G. 355, 1336  
 — Paul 354, 1408  
 Britt, D. L. 354, 2513  
 Brock, M. L. 355, 1180  
 — T. D. 355, 1180  
 — Thomas D. 355, 1619  
 Brodal, Per 355, 2175, 2176  
 Brodie, A. F. 354, 1807  
 Brodie jr., Edmund D. 354, 348; 355, 2020  
 Brodie, H. J. 355, 1094  
 Brodinova, N. S. 355, 720  
 Brodkorb, Pierce 355, 892  
 Brodmann, W. 354, 687  
 Brodsky, William A. 354, 546  
 Broekhuysen, R. M. 453, 2131  
 Bromfeld, Esther 354, 1282  
 Brooker, B. E. 355, 217  
 Brookes, Murray 354, 965  
 — Peter 354, 1085  
 Brooks, C. J. W. 354, 2077  
 — Chandler McC. 354, 1937  
 — R. V. 354, 2077  
 — Ronald J. 355, 2061  
 Broome, Joe R. 355, 699  
 Brosius, Otto C. 355, 1719  
 Brossmer, R. 354, 2183  
 Brostrom, C. O. 354, 1536  
 Brot, Nathan 354, 1729  
 Broughton, W. J. 354, 156  
 Brouwer, E. 355, 2248  
 Brovetto-Cruz, Jorge 354, 2181  
 Brown, A. C. 355, 1481  
 — A. W. A. 354, 1876  
 — Albert T. 355, 1140  
 — B. D. 354, 2212  
 — B. L. 354, 1224  
 — Bruce L. 355, 2410  
 — C. E. 355, 947  
 — Clinton E. 355, 2383  
 Brown jr., E. B. 355, 2356  
 Brown, F. Christine 354, 527  
 — J. C. 355, 1319  
 — Ian R. 354, 592  
 — Joseph P. 355, 1690  
 — Kenneth 354, 2005  
 — Marjorie 354, 661  
 — Neal C. 354, 566  
 — Ronald D. 354, 632  
 — Stephen M. 355, 2123  
 Brownstein, Aaron J. 355, 2053  
 Brucic, D. 355, 1816  
 Bručková, M. 355, 686  
 Brudieux, R. 355, 2287  
 Brue, F. 355, 1861  
 Bruehl, G. W. 355, 1560  
 Bruenko, V. P. 355, 385  
 Brugerolle, Guy 355, 218  
 Brugge, John F. 354, 2476  
 Bruggencate, G. 354, 1970  
 Bruijne, A. W. de 355, 1082  
 Brulfert, Annie 354, 715  
 Brummett, Robert E. 355, 1435  
 Brun, F. 354, 1080  
 — J. L. 355, 1810  
 — R. 354, 816  
 Brunet, R. 354, 1227  
 Bruneteau Maud 355, 1661  
 Brunk, C. F. 354, 717  
 Brunori, A. 354, 701  
 — C. A. 354, 2079  
 — Maurizio 355, 558, 569, 582  
 Brusquet, Y. 354, 776  
 Brux, B. 354, 656  
 Bruyn, Peter P. H. de 355, 305  
 Bryant, LeEarl Ann 355, 2336  
 Bryce, Graeme F. 354, 1729  
 Bryden, M. M. 355, 2147  
 Bryla, Jadwiga 355, 1752  
 Brzosko, W. 355, 1645  
 Bucci, Enrico 355, 586  
 Buchan, A. 354, 1626  
 Buchanan, Bob B. 355, 573  
 — John 354, 1127  
 — L. R. 354, 388  
 Buchardt, Birgit 354, 614  
 Bucher, G. E. 354, 461  
 Buchet, J. P. 355, 617  
 Buchner, Hans 355, 899  
 Buchs, S. 355, 1867



- Buchwald, Fabritius N. 355, 1609  
 Buck, Clayton A. 354, 608  
 — E. 355, 2170  
 Buckley, D. 355, 1221  
 Buda, J. 354, 1264  
 Budovsky, E. I. 354, 1259  
 Bücher, Theodor 354, 1052  
 Bucker, H. 355, 1201  
 Bührnheim, Ursula 355, 803  
 Buell, Helen F. 354, 309  
 — Murray F. 354, 309  
 Buentig, Wolf 354, 2398  
 Büttner, Christine 354, 2472  
 — U. 354, 2472  
 Buggeln, Richard G. 354, 216  
 Buguet, A. 355, 2415  
 Buiculescu, Ileana 354, 476  
 Bukatina, A. E. 354, 1158  
 Bukin, Yu. V. 354, 2160  
 Bulger, Ruth E. 354, 2391  
 Bull, A. 355, 1107  
 Bullivant, S. 354, 1598; 355, 677  
 Bullock jr., Ward E. 355, 44  
 Bulova, Stephen I. 354, 645, 659  
 Bundeally, Amina E. 355, 722  
 Bunnenberg, Edward 354, 543  
 Burattini, E. 355, 1989  
 Burckhardt, F. 354, 1832  
 Burgdorfer, Willy 355, 1638  
 Burge, Katherine G. 355, 2065  
 Burger, G. 354, 1719  
 — W. C. 355, 521  
 Burgess, Edward E. 355, 1004  
 — P. R. 354, 1965  
 — Richard R. 354, 1311  
 Burgoyne, L. A. 354, 541  
 Burgstahler, Albert W. 354, 2234  
 Burgess, Roger 354, 2177  
 Burka, Edward R. 354, 645, 659  
 Burke, Donald S. 355, 1998  
 — R. E. 354, 1968, 1970  
 Burkel, William 355, 286  
 Burlingham, Byron T. 355, 693  
 Burnet, Barnie 354, 1404  
 Burnett, Earl 354, 491; 355, 1699  
 — Joseph W. 355, 2231  
 Burns, B. Delisle 354, 2464  
 — J. T. 354, 2357  
 — Mary Jo 355, 1869  
 Burnstock, Geoffrey 354, 977  
 Burny, A. 355, 129  
 Burr, A. H. 354, 21  
 Burrbridge, Noranna 354, 1070  
 Burril, P. 355, 1863  
 Burris, R. H. 355, 570  
 Burroughs, Rosemary 355, 746  
 Bursey, Charles R. 355, 2350  
 Burton, P. J. K. 354, 354, 825  
 Busch, H. 354, 699  
 Buscher, T. J. 354, 1281  
 Buschinger, A. 355, 2000  
 Buschinger, Alfred 354, 1450; 355, 408, 410  
 Bush, R. H. 354, 789  
 Bușnița, Th. 355, 373  
 Buss, David H. 354, 2287  
 Busta, F. F. 355, 1190  
 Busto, R. 355, 2388  
 Butcher, G. A. 355, 227  
 — J. W. 355, 948  
 Butkus, Antanas 355, 1828  
 Butler, J. A. V. 354, 512  
 — J. D. 355, 1538  
 — John E. 355, 22  
 — P. J. 354, 2404, 2405  
 — P. J. G. 355, 666  
 — William T. 355, 7  
 Butt, D. J. 355, 1540  
 Butterworth, P. J. 355, 505, 506  
 Byfield, John E. 354, 649  
 Byington, K. H. 355, 616  
 Byrd, Larry D. 355, 2041  
 Byrom, N. A. 355, 1599  
 Cachitâ-Cosma, Dorina 354, 165  
 Cafferata, R. L. 354, 1753  
 Cahán, D. 354, 1834  
 Cajal, N. 355, 87  
 Caianiello, E. R. 355, 1989  
 Cairns jr., John 355, 350  
 Cairns, Robert B. 354, 1994  
 Calamera, J. C. 355, 1878  
 Calaprice, J. R. 354, 1461  
 Caldwell, B. V. 355, 2320  
 Caligaris, L. 355, 1384  
 Calisher, C. H. 355, 104  
 Callahan, E. 354, 2061  
 Callewaert, George L. 355, 518  
 Cals, Philippe 355, 256  
 Cals-Usciat, Josette 354, 1400  
 Calvert, D. N. 355, 1840  
 — Oscar H. 355, 1543  
 Cambar, Roger 354, 959, 960  
 Cambie, R. C. 355, 1152  
 Cameron, James N. 354, 1882  
 Camp, Bennie Joe 354, 239  
 Campantico, E. 355, 1375  
 Campbell, A. G. M. 354, 2408  
 — Byron A. 354, 1995  
 — Douglas A. 355, 69  
 — Gordon R. 354, 977  
 — J. 354, 2059  
 — James W. 354, 520  
 — L. D. 355, 2311  
 — L. Leon 354, 1643  
 — P. N. 354, 622  
 — Robert S. 355, 335  
 — W. P. 354, 1140  
 Campbell jr., William E. 355, 102  
 Cancedda, R. 354, 2321  
 Candy, H. A. 354, 2225  
 Cannarozzi, P. A. 355, 481  
 Cannon, J. R. 354, 2256  
 Cantagalli, P. 354, 1483  
 Canter-Visscher, T. W. 355, 1556  
 Cantier, J. 354, 1426  
 Cantin, M. 355, 2278  
 Cantor, Charles R. 354, 1082  
 Cantrell, H. F. 354, 1803  
 — William 355, 443  
 Čapek, A. 355, 1207  
 Capocelli, R. M. 355, 1986  
 Cappellini, R. A. 355, 1076  
 Cappugi, G. 354, 1030  
 — Gianni 354, 2335  
 Capra, J. Donald 354, 1549  
 Capraro, V. 355, 1270  
 Carasso, N. 354, 1872  
 Carder, Brooks 354, 2498  
 Cardiff, Robert D. 355, 99, 683  
 Carey, N. H. 354, 1112  
 Carile, M. J. 354, 1709  
 Carlo, D. J. 354, 1570  
 Carlson, Neil R. 354, 2507  
 Carlton, T. G. 354, 2469  
 Carmeliet, E. 355, 2378  
 Carney, W. Patrick 355, 450  
 Carolus, Mauricette 354, 188  
 Carp, R. I. 355, 135  
 Carpenter jr., Charles C. J. 354, 1800  
 Carpenter, F. G. 355, 1923  
 Carper, W. R. 355, 546  
 Carr, Howard S. 354, 1352  
 — J. G. 354, 1326  
 Carrer, H. R. 355, 1374  
 Carrière, Serge 355, 1324  
 Carrion, A. Fairen 355, 2173, 2174  
 Carroll, Paula 354, 187  
 Carson, Paul E. 354, 393  
 Carsten, Arland L. 355, 2250  
 Carton, Y. 354, 55  
 Casa, D. 354, 750  
 Case, R. M. 355, 1273  
 Casida, John E. 355, 552  
 Caspar, Alfred 355, 2269  
 Caspary, V. G. 354, 342  
 Caspi, Eliahu 354, 1787  
 Cassani, Giovanni 354, 1311  
 Cassens, R. G. 355, 1949  
 Cassingena, R. 354, 1295  
 Castedo, L. 354, 2267  
 Castell, Rolf 355, 2117  
 Castellano, A. 355, 723  
 Casten, Jacob 355, 485  
 Castenholz, Anton 355, 297  
 — Richard W. 355, 1712  
 Castro, A. C. 355, 1668  
 Caswell, A. C. 355, 1734  
 Catania, A. Charles 355, 2047  
 Caten, C. E. 355, 1551  
 Catlin, J. E. 354, 1602  
 Catling, Paul M. 354, 363  
 Catongole, C. B. 355, 1379  
 Catsaras, M. 354, 1329  
 Cateau, M. 355, 1071  
 Cauvin, Elsa 354, 1041  
 Cavert, H. Mead 355, 1932  
 Caviness jr., Verne S. 355, 191  
 Cedar, Howard 354, 523  
 Cedergren, B. 354, 772

Célérier, Marie-Louise 354, 312

Černá, H. 354, 1277

— J. 354, 655

Červoni, P. 355, 1323

Ceska, M. 355, 1567

Chabardes, Danielle 355, 916

Chabora, A. J. 355, 437

— P. C. 355, 437

Chadenson, Michèle 354, 2199

Chadwick, P. 354, 1265

Chaffee Elmer F. 355, 471

Chaffin, Lajean 354, 615

Chaigneau, Jean 355, 257

Chaila, Xavier 354, 1943

Chailakhian, M. Kh. 354, 222

Chak, S. P. 354, 949

Chakravarty, M. M. 355, 229

Chalmers, A. H. 354, 541

Chalvardjian, A. 354, 2158

Chamberlain, J. 355, 631

— N. H. 355, 1536

Chambers, S. C. 355, 1533

— T. C. 355, 673

Chan, K. L. 355, 865

— Ming-Sang 354, 1512

— S. W. C. 355, 2276

— W. R. 354, 2249

— Valerie G. 355, 267

Chance, Britton 355, 560

Chandra, H. Sharat 355, 919

Chang, C. C. 355, 1975

— Joyce 355, 1157

— Pei W. 354, 1272

— S. S. 355, 109, 114

— W. W. L. 355, 314, 315, 316

Changeux, Jean-Pierre 355, 1996

Chanock, R. M. 354, 1728

Chao, Lee 354, 2095

— L. L. 355, 579

— W. R. 354, 1039

Chapman, D. 355, 1448

— Denis 355, 2229

— Faylla A. 355, 266

— P. J. 355, 1096

— R. K. 354, 459

— R. S. 354, 791

— T. E. 354, 1875

— V. M. 354, 753

Chapouthier, Georges 355, 2107

Chappelet, Danielle 354, 1514

Chappell, W. A. 355, 104

Chararas, Constantin 354, 2379

Charlton, R. W. 355, 1881

Charmantier, Guy 355, 2349

Charpentie, Marie-José 355, 1604

Chartier-Baraduc Marie-Madeleine 355, 2267

Chase, Gary A. 354, 773

— Merrill W. 354, 2039

— Michael H. 355, 2468

Chassy, B. M. 355, 1577

Chatterjee, Amal 354, 391

— D. K. 354, 386

— Dipak 354, 391

— S. 354, 2128

Chaturreddi, Y. 354, 26

Chaudhry, M. A. 355, 1169

Chaudry, Irshad H. 355, 1950, 1951

Chawan, D. D. 354, 195

Chazan, Jean Bernaud 354, 2248

Cheetham, B. L. 355, 456, 458, 460

Chen, Chi-Chang 354, 1341

— Hao-Chia 354, 2180

— J. W. 355, 1586

— James 354, 535

— James K. M. 354, 2393

— L. C.-M. 354, 254

Cheng, H. H. 354, 461

— S. K. 354, 2260

— Tsai-Ying 354, 640

— Wanny K. 354, 712

— Yu-Chu 354, 529

Cheo, P. C. 355, 1511

Cherepova, N. 355, 215

Cherkesova, G. V. 354, 1309

Cherkin, Arthur 355, 2411

Chernjavskaia, G. V. 354, 1935

Chernov, V. Yu. 354, 421; 355, 470

Chernova, N. M. 354, 310

Chernysh, 355, 1227

Cherry, R. J. 355, 1448

Chesbro, William 355, 1174

Chesnut, Thomas Lloyd 354, 457

Chester Jones, J. 355, 2285

Cher, Ilan 354, 1822

Cheung, Damon S. M. 354, 1686

— Wai Yiu 354, 553

Chevins, P. F. D. 355, 2247

Chew, Robert M. 354, 1451; 355, 1304

Chez, Ronald A. 355, 1339

Chi, Yea-Yuan 355, 760

Chiancone, E. 355, 1175

Chiang, Ming-Hung 354, 553

Chibata, Ichiro 355, 201, 1208

Chidambaram, P. 355, 1701

Chieffi, G. 355, 2298

— Giovanni 355, 2208

Chien, Chiu-Yuan 355, 1614

— Paul K. 355, 266

Chigin, V. K. 355, 1442

Chihara, Goro 354, 1795

Chilba, Hideo 354, 2291

Child, A. R. 354, 1462

Chin, K. N. 355, 308

Chiocchio, Sara B. 355, 1343

Chirigos, M. A. 355, 117

Chirila, Rodica 354, 1369

Chirva, V. J. 354, 2246

Chitravadevelu, Karthigesu

355, 372

Chițu, Maria 355, 742, 743

Chmela, J. 354, 1012

Cho, Paula Lee 354, 1372; 355, 1809

Cholon, Jolanta J. 355, 125

Chong, Nguyen van 354, 763

Chopek, M. 354, 1164

Chopra, D. P. 355, 2130

— H. C. 354, 1619

— Harish C. 354, 1620

— I. 355, 1081

Chorkova, G. A. 355, 1111

Chouard, Pierre 354, 231

Choudhkov, Hristo Nikolov

355, 274

Choudrey, Prem S. 355, 1802

Chovnick, Arthur 354, 1381, 1388

Chowdhury, Parimal 354, 1199

Choy, Y. M. 355, 1162

Chrambach, A. 354, 2026

Christensen, P. A. 354, 2278

Christenson, Christopher P.

355, 2354

— Eleanor 354, 1335

— James G. 354, 521

Christiansen, M. P. 355, 1616

Christmas, James Y. 354, 1304

Chuang, Snig Tai 355, 1975

Chudnova, L. 354, 2432

Chudzik, J. 354, 2041

Chumasov, E. I. 354, 834

Chung, Albert E. 355, 1097

— S. H. 355, 1414

— Shin-Ho 355, 2440

Church, N. S. 355, 264

— Robert B. 354, 592

Churchich, Jorge E. 354, 1070

Churchill, Sharon 355, 350

Chvála, Milan 355, 870

Çiampor, F. 355, 175

Ciblis, E. 354, 1594, 1595

Cicala, George A. 355, 2091

Ciddor, P. E. 354, 683

Ciegler, A. 355, 1109

Ciferri, A. 354, 1185

Cihák, Alois 354, 560

Cioara, Petru 355, 1566

Claret, Michael 355, 2346

Clark, A. L. 354, 1996

— A. M. 354, 1377

— Arnold M. 354, 1402

— B. L. 355, 21

— D. P. 355, 395

— D. S. 355, 1578

Clark jr., Donald R. 355, 415

Clark, Glen W. 355, 225

— J. 354, 2310

— J. B. 354, 561

— Irwin 355, 2272

— Judith K. 355, 904

— Lesley D. 354, 286

— T. B. 354, 383

— Virginia 354, 993

— W. R. 355, 143

— William G. 355, 2403

Clarke, N. A. 354, 1636

— Rufus M. 354, 721

Clark-Walker, G. D. 354, 1260



Claudon, David G. 354, 1335  
 Clausen, Gunnar 354, 2407  
 — Torben 355, 1939  
 Clavert, Jean 354, 880  
 Clay, George A. 355, 1316  
 Clayomb, William C. 355, 503  
 Cleland, B. G. 354, 2470  
 Clemens, James A. 354, 1917  
 Clement, J. 355, 1952  
 — Jacqueline 355, 1824  
 Clement-Metral, J. D. 355, 1141  
 Clements, R. O. 355, 2055  
 Clerici, E. 354, 1211  
 Clermont, Y. 355, 307  
 Click, Eva Marie 354, 1170  
 Clifford, C. M. 354, 77  
 — H. T. 354, 2201  
 Cline, W. L. 354, 1728  
 Clody, Donald E. 354, 2010  
 Clopper, Elizabeth L. 355, 1903  
 Cloudsley-Thompson, J. L. 354, 1862  
 Coapes, Hilary E. 355, 1676  
 Cobb, Elaine K. 354, 1553  
 Cobo, Azyadéh 354, 747  
 Cocchi, D. 355, 1369  
 Code, Charles F. 355, 1909  
 Coe, John E. 355, 28  
 Coffee, G. M. 354, 72  
 Coffelt, Carl F. 354, 993  
 Coffey, Donald S. 354, 567, 568  
 Coffin, D. E. 354, 2202  
 Coffman, Robert L. 354, 648  
 Coggins jr., C. W. 355, 656  
 Coggins, R. A. 355, 1095  
 Coghe, M. 354, 533  
 Cogniaux-Le Clerc, Jacqueline 355, 98  
 Cohen, Bernard 355, 2421  
 — J. 354, 5  
 — L. B. 354, 1903, 1906  
 — M. J. 354, 1951  
 — Maimon M. 355, 695  
 — Natalie S. 355, 1334  
 — S. 355, 9, 227  
 — Y. 354, 490  
 Cohn, Mildred 354, 2327  
 Coineau, Nicole 354, 60  
 Colasanti, Brenda 354, 2511  
 Coldea, Gh. 354, 294  
 Cole, B. K. 355, 2051  
 — Barry C. 354, 1825  
 — Gerald A. 355, 101  
 — Kathleen 354, 1340  
 — Roger M. 354, 1649, 1692  
 — Thomas A. 354, 1090  
 Coleman, M. T. 354, 1613  
 Coles, C. J. 355, 552  
 Collache, M. 355, 2093  
 Colless, D. H. 354, 28  
 Colley, L. 354, 1867  
 Collier, Frederick J. 354, 32  
 — R. J. 354, 647  
 Collins, F. M. 355, 1200, 1219  
 — G. B. 354, 790

Colman, P. M. 354, 2282  
 — Robert W. 354, 1144  
 Colombera, D. 354, 718, 719, 1345  
 Colonna, Raffaele, 355, 1742  
 Colotelo, N. 355, 1658  
 Colten, H. R. 355, 30  
 Colter, John S. 354, 1270  
 Coluzzi, M. 355, 484  
 Combs, John W. 355, 2158  
 Comings, D. E. 354, 724; 355, 1766  
 Conard, P. A. 355, 143  
 Cone, C. 354, 2238  
 Conio, G. 354, 1062  
 Conley, Mark J. 355, 2339  
 Connan, R. M. 355, 464  
 Conner, Jacqueline B. 355, 2122  
 Conrad, Abigail H. 354, 557  
 Consigli, R. A. 355, 131, 132  
 Constable, B. J. 354, 1178  
 Constantin, M. J. 355, 1830  
 Constantine, Martha M. 355, 1401  
 Constantinidis, Alkis 354, 1310  
 Conti, S. F. 355, 1619  
 Converse, R. H. 355, 1509  
 Cook, B. 355, 1380  
 — D. G. 355, 819  
 — P. R. 354, 752  
 — Thomas M. 355, 1093  
 Cooke, B. M. 355, 1535  
 — R. G. 354, 2195  
 Coombe, B. G. 354, 2167  
 Coon, Carleton S. 354, 822  
 — Minor J. 355, 1102, 1157  
 Cooper, Max D. 355, 29  
 — Richard A. 355, 1487  
 Copeland, P. C. 355, 17  
 Coppage, David L. 355, 347  
 Corazza, R. 355, 2443  
 Corbet, Philip S. 354, 432  
 Corbett, M. D. C. 354, 492  
 Corbière-Tichané, G. 355, 1440  
 Corbin, J. D. 354, 1536  
 Cordeiro, Antonio R. 354, 1383  
 Cordell, B. 354, 1271  
 Cordier, A. C. 354, 877  
 Corey, S. 355, 272  
 Cormier, Milton J. 355, 600  
 Corn, Carolyn 354, 187  
 Cornatzer, W. E. 355, 1303  
 Cornick, Gary 354, 1298  
 Cornwell, David G. 355, 768  
 Corradetti, Augusto 355, 442  
 Corrêa Gomes, Delir 355, 803, 804, 808  
 Corrodi, H. 355, 2403  
 Corvaja, N. 354, 2474  
 Costello, L. C. 355, 2271  
 Cosulich, M. E. 354, 2321  
 Côté, M. G. 354, 1950  
 Cottinet, D. 355, 2317  
 Cottrell, C. 355, 518  
 Coulston, F. 355, 90

Courtade, S. A. 354, 2130  
 Coutelle, Charles 354, 586  
 Covian, M. R. 354, 2512  
 Coviello, A. 354, 1874  
 Cowan, I. McTaggart 354, 1010  
 Cowey, Alan 354, 2466; 355, 2442  
 Cox, Christina 354, 2017  
 — G. B. 355, 1113, 1150  
 — J. H. 354, 1251  
 — R. F. 354, 1112  
 Coyette, Jacques 355, 713  
 — Ninel 354, 1081  
 Crackel, W. C. 355, 2270  
 Cragg, I. A. 355, 1539  
 — J. B. 355, 928  
 Craig, A. W. 354, 1617  
 Craig jr., George B. 354, 1375  
 Cramer, Friedrich 354, 619  
 Crane, F. L. 355, 547  
 Cranford, J. 354, 2478  
 Crathorn, A. R. 355, 756, 757  
 Crawford, C. S. 354, 1862  
 Creaser jr., Edwin P. 354, 237  
 Creed, G. J. 354, 1184  
 Creel, D. J. 355, 2438  
 Creemers, J. 354, 944  
 Creighton, Stanley R. 355, 507  
 Crescitelli, Frederick 355, 1423  
 Crichton, M. I. 354, 328  
 Crill, Wayne E. 355, 2429  
 Crippa, Marco 355, 785  
 Criswell, B. Sue 354, 1828  
 Crofford, Oscar B. 354, 1122  
 Crofton, H. D. 354, 378  
 Croissant, Odile 354, 1586  
 Cromroy, H. L. 355, 481  
 Crosby, P. 355, 176  
 Crosset, H. 354, 437  
 Cross, William H. 354, 457  
 Crossley jr., D. A. 355, 392  
 Crousillat, J. 355, 1438  
 Crow, T. J. 355, 2449  
 Crowe, A. D. 354, 1495  
 Crowfoot, P. D. 355, 1188  
 Crowther, J. S. 355, 1590  
 Crum, L. R. 355, 1840  
 Crumpton, M. J. 354, 677  
 Csaba, G. 355, 306  
 Csaky, N. 355, 96  
 Cseh, G. 354, 2176, 2186  
 Csehi, Eva 355, 952  
 Csillik, Bertalan 355, 287  
 Csoknya, Mária 354, 879  
 Csuti, Blair A. 354, 1348  
 Cuatrecasas, J. 354, 1342  
 Cube, Felix von 355, 2228  
 Cudkowicz, Gustavo 354, 1563; 355, 1820  
 Cuisinier-Gleizes, Paulette 355, 1310  
 Culbertson, J. C. 354, 741  
 — Stuart 355, 1474  
 Cullen, C. H. 354, 765  
 Culp, T. W. 354, 2132  
 Cuminge, Daniele 354, 967

Cummings, J. G. 354, 1039  
 Cummins, E. P. 354, 1436  
 Cunfer, Barry 355, 1560  
 Cunningham, Dennis D. 354, 598  
 — H. M. 355, 1845  
 — Leon W. 354, 2154  
 Čupić, Dragoslava, 355, 2198  
 Curran, Peter F. 355, 1868, 1870  
 Curry, Laverne L. 354, 1455  
 — M. Catharine 354, 1455  
 Curtain, C. C. 355, 21  
 Curtis, P. J. 355, 1746  
 Cuš, M. 355, 2153  
 Cuthbert jr., Frank P. 354, 456  
 Cutler, Robert W. P. 355, 2396  
 Cutting, W. 355, 119  
 Cuttner, Janet 355, 736  
 Cvečková, L. 355, 2260  
 Cwynarski, M. T. 355, 9  
 Cynamon, Michael 355, 2286  
 Czczuga, B. 354, 2143  
 — Bazyli 354, 427  
 Czyba, J. C. 355, 2317  
 Daams, J. H. 354, 1290  
 Dabbah, Roger 354, 1804  
 Daborn, Graham R. 355, 361  
 Dabrowska, Jadwiga 355, 2453  
 Da Costa, Cyro P. 355, 965  
 Daentl, Donna L. 355, 2134  
 Dässler, H.-G. 354, 1502  
 D'Agostino, M. 354, 2189  
 Daguiard, F. 354, 1221  
 Dahl, Hans A. 355, 160  
 Dahle, Hans Kolbein 355, 1596  
 Dahlgren, Gunnar 354, 109  
 — R. 355, 1777  
 — Robert B. 354, 376  
 Dahlström, Annica 354, 1943  
 Dahm, K. H. 354, 2009  
 Daines, Robert M. 355, 1561  
 Dairman, Wallace 355, 1333  
 D'Alisa, Rose M. 354, 1352  
 Dalle, M. 355, 2287  
 Dallos, Peter 355, 1434  
 Dalton, Albert, J. 354, 1634  
 — T. 354, 1873  
 Daly, J. 354, 1914  
 — John 355, 660  
 — J. W. 354, 2274  
 D'Amato, M. R. 355, 2127  
 D'Ambra, V. 354, 1501  
 Damjanovich, S. 354, 611  
 D'Andrea, John A. 355, 2105  
 — Thomas, 355, 2101  
 Dandhin, Antoine 354, 610  
 Daneault, Louis P. 354, 1333  
 Daneo-Moore, Lolita 355, 1693  
 Danerjee, R. 355, 588  
 Daniel, E. E. 355, 1330  
 — J. Y. 355, 1357  
 Daniel jr., Joseph C. 354, 971

Daniel, Wendell A. 355, 219  
 Danilescu, Georgeta 355, 87  
 Daniels, D. 354, 1907  
 — Jerry C. 354, 1553  
 — M. J. 354, 1682  
 Danilov, I. N. 355, 1392  
 — I. V. 354, 2443  
 Danilova, G. M. 355, 393  
 Danin, A. 354, 799  
 Danno, Tamotsu 354, 2161  
 Danzig, E. M. 355, 840  
 Darby, Graham 354, 1577  
 Dardano, J. F. 355, 2125  
 Darimont, Fredi 354, 296  
 Darland, Gary 355, 1619  
 Darley, James A. 354, 360  
 Darnell, James E. 354, 590; 355, 791  
 Darzynkiewicz, Z. 354, 1108, 1109  
 Das, L. N. 355, 1322  
 — P. K. 354, 2388; 355, 1901  
 Dasgupta, B. 354, 391  
 Datta, Asis 354, 1590  
 Dauguet, C. 354, 1586  
 Dausset, Jean 355, 16  
 Dautevaux, Michel 354, 1043  
 D'Auzac, Jean 354, 161  
 Davenport, R. K. 355, 2121  
 Davey, J. T. 354, 22  
 — K. G. 354, 2400  
 David, J. 355, 1236  
 Davidson, Barrie E. 354, 1676  
 Davies, A. J. S. 354, 908  
 — F. L. 354, 1698  
 — J. I. 355, 1320  
 — John B. 354, 432  
 — Julian 354, 1314  
 — Muriel I. 355, 1293, 1307  
 — P. J. 354, 2170  
 — Patricia A. 354, 1326  
 — Philip 354, 1153  
 — R. 355, 1123  
 — Ronald W. 354, 47  
 Davis, Arline H. 355, 1289  
 — Bernard D. 354, 623  
 — Betty R. 354, 1793  
 — D. L. 355, 1233  
 — H. N. 355, 2472  
 — J. Laurence 354, 515  
 — J. Michael 355, 2050  
 — Jack L. 355, 102  
 — Jennifer 355, 2088  
 — Norma 354, 420  
 — Robert 354, 335  
 — Roger E. 355, 2022  
 — Ronald S. 355, 2372  
 Davison, A. W. 354, 277  
 Davson, H. 355, 2395  
 Dawe, C. J. 355, 133  
 Dawson, A. P. 355, 1741  
 — Alan P. 354, 1854  
 — B. 354, 2061  
 — M. Joan 355, 1936  
 — P. S. S. 354, 1695  
 — Wallace D. 354, 143  
 Day, J. H. 354, 244  
 Dayan, A. D. 355, 298  
 Dcoretsky, D. P. 355, 2384

Deb, C. 355, 2209  
 DeBoo, R. 355, 998  
 DeBusk, A. Gib 355, 1667  
 Decken, Alexandra von der 354, 622  
 Decker, K. 354, 1526  
 — Karl 354, 1768, 1769  
 DeCastro, A. F. 355, 1745  
 Declercq, Bernard 354, 1066  
 DeCosta, M. Joseph 355, 2078  
 DeDella, Charlene 354, 1118  
 Deenen, L. L. M. 355, 1747  
 Defendi, V. 354, 1294  
 Defran, R. H. 355, 1474  
 Deftos, Leonard J. 355, 2266  
 De Gaetano, Anna 354, 232  
 Dehl, R. E. 354, 1186  
 Dehm, Peter 354, 1155, 1156  
 Dehn, Robert L. 355, 1090  
 Dehtyar, P. H. 354, 2320  
 Deicher, H. 355, 60  
 Dekazos, Elias D. 354, 1485  
 Dekirmenjian, Haroutune 355, 2114  
 Dekleva, Nikola 355, 2198  
 DelaFuente, Gertrudis 354, 2307, 2308  
 Delahunty, Thomas J. 355, 1842  
 Delamare-Deboutteville, Claude 354, 60, 256  
 Delany, M. J. 355, 432  
 Delfinado, Mercedes D. 355, 871  
 Delgado, José M. R. 354, 2490  
 Dell'Antone, Paolo 355, 1742  
 Dellschau, H. 355, 2180  
 Delo, John 355, 528  
 DeLong, Lewid 355, 944  
 Delost, P. 355, 2287  
 Delrio, G. 354, 2334; 355, 2298  
 De Luca, A. 355, 1987  
 Deluca, H. F. 355, 658  
 Delvoye, M. 354, 2480  
 DeMaggio, A. E. 354, 731  
 Demchenko, I. I. 355, 2394  
 DeMello, G. C. 355, 94  
 Demir, Neclâ 355, 888  
 DeMoss, R. D. 354, 1783  
 Dempster, J. F. 354, 1328  
 Denenberg, Victor H. 354, 2004; 355, 2062, 2074  
 Dengler, H. J. 355, 2180  
 Denimal, J. 355, 2093, 2094  
 Denis, F. 355, 719  
 — H. 355, 911  
 Denisova, S. I. 354, 1322  
 Denk, H. 355, 34, 2341  
 Denne, M. P. 354, 228  
 Dennis, John V. 354, 365  
 — M. 355, 1962  
 — M. N. 355, 1821  
 Denton, E. J. 355, 2239, 2330  
 De Piceis Polver, Paola 355, 2207  
 Derancourt, J. 354, 1091  
 Desai, K. 355, 1838



- Desaullès, P. A. 355, 2281  
Desbaillets, L. 354, 2296  
Descamps, Michel 355, 901  
Desch, Clifford 355, 474  
Descimon, H. 354, 2390  
Deshayes, Alain 355, 1807  
Deshevyykh, N. D. 355, 444  
Desisto, Michael J. 355, 2458  
Desmet, V. 354, 910  
Desole, C. 354, 2483  
Despommier, Dickson D. 354, 420  
Desrochers, R. 354, 1840  
Desser, S. S. 354, 394  
Deupree, Jean D. 354, 2299  
Deutch, Charles E. 354, 1721  
Deutsch, H. F. 354, 1046; 355, 664  
Devi, C. Sita 354, 422  
— S. Lakshmi 354, 422  
Deville, Jacqueline 355, 2267  
DeVincentiis, Mario 355, 908  
Devine, Carrick E. 355, 2181  
Devor, Marshall 354, 2506  
Devreux, M. 354, 701  
Deyl, Zdenek 354, 2054  
Deyoe, B. L. 355, 58  
Deysson, Guy 354, 715  
Dhalla, Naranjan S. 355, 2376, 2377  
Dhanda, Vijai 354, 76  
Dhar, A. K. 355, 644  
— M. M. 354, 2205; 355, 701  
Dhariwal, A. P. S. 355, 1353  
Dhom, G. 355, 321  
Diaconescu, N. 354, 823  
Diakow, Carol 354, 2000  
Diamond, J. 355, 2234  
— I. T. 354, 2478; 355, 2437  
— Rhea M. 355, 2069  
Djanghai, J. S. 354, 1881  
Diano, Monique 355, 564  
Djarman, Wallace 354, 521  
Diaz, Marcos T. 355, 805  
Dick, Bonnie M. 354, 2982  
— Elliot C. 354, 1335  
— M. W. 355, 1646  
Dickmann, Z. 354, 1430  
Dickson, E. M. 355, 940  
— J. A. 354, 915  
— R. C. 355, 2364  
DiDio, Liberato J. A. 355, 318  
Diehl, Arille 355, 2401  
— Horst 355, 590  
Djerassi, Carl 354, 543  
Dietz, Alma 355, 1647  
— Michael 355, 115  
Digaud, Alice 355, 1862  
Dikstein, Shabtay 355, 762  
Dilley, W. G. 354, 1328  
Dimelow, E. J. 354, 2388  
Dion, M. 355, 1810  
Djordjević, Nadežda 354, 1814  
D'Jorio, A. 355, 591  
D'Jorio, A. D. 355, 663  
Diosi, P. 354, 1633  
Dirksen, Thomas T. 355, 2211  
Dishotsky, Norman I. 354, 759  
Distèche, Christine 354, 761  
Diven, Warren F. 355, 623  
Diwan, V. V. 355, 438  
Dixon, G. J. 355, 1723  
Dmochowski, Leon 354, 1288, 1289  
Dobardzic, R. 354, 1596  
Dobbin jr., James E. 355, 800  
Docheva, J. 354, 1559  
Dodd, G. H. 355, 1448  
— J. M. 355, 2247  
Döll, G. 355, 1819  
Doenhoff, M. J. 354, 908  
Döpke, W. 354, 2265  
Doerfler, Walter 355, 693  
Dörner, G. 355, 1356  
— M. 354, 2183  
Doery, J. C. G. 355, 2364  
Doetsch, R. N. 355, 1215  
Dofuku, Ryuichi 354, 1429  
Dogra, G. S. 355, 1315  
Doi, Roy H. 354, 1360  
Dojmi de Delupis, Gian Luigi 355, 442  
Doing, H. 354, 288  
Doing-Huis in 't Veld, C. J. 354, 288  
Dok, Dean 355, 779  
Dolgova, L. P. 354, 92  
— Z. Ya. 355, 1883  
Dolman, Helen 354, 991  
Dolnik, V. P. 355, 417  
Dom, Richard 354, 837  
Doman, N. G. 355, 1063  
Donaghue, T. P. 354, 1797  
Donawa, A. 354, 1748  
Donetz, A. T. 355, 1659  
Doney, Ronald C. 354, 516  
Donisch, E. W. 354, 988  
Donner, L. 354, 1627  
Dontsova, Z. S. 354, 2432  
Doodson, J. K. 355, 1536  
Doonan, Shawn 355, 518  
Dooner, H. K. 355, 1801  
Dorn, P. 354, 1303  
Dornesco, G. T. 354, 957  
Dorokhova, L. A. 355, 1637  
Dorward, Patricia K. 354, 1974  
Doskoch, Ya. E. 355, 1223  
Dos Santos, Elias 355, 802  
Doty, Robert W. 354, 2467  
Douglas, J. D. 355, 90  
— W. W. 355, 1345, 1346  
Dourlent, M. 354, 1080  
Dowdle, W. R. 354, 1613  
Dowe, Asmus 355, 956  
Dowing, S. Ewans 354, 2408  
Dowler, W. M. 354, 1803  
Down, J. G. 354, 2195  
Downe, A. E. R. 354, 342  
Downey, Lloyd A. 355, 192  
— P. 355, 2103  
Downing, Stephen W. 354, 851, 852, 853  
Draisma, M. I. 354, 1846  
Draskoczy, Paul R. 354, 1919  
Dravid, A. R. 354, 600  
Dray, S. 355, 47  
Dreisig, Hans 354, 2352  
Dresden, Marc H. 355, 1258  
Drewes, Charles D. 354, 1905  
Drewry, George E. 355, 544  
Dreyer, Maria V. 354, 966  
— William J. 354, 1053  
Driessche, R. van den 354, 261  
Drommer, W. 355, 2178  
Drozd, J. 354, 19  
Drucker-Colin, René Raul 354, 2453  
Drummond, G. S. 354, 2281  
Dub, Miroslav 355, 433  
Dubach, U. C. 355, 1288  
Dubin, M. W. 354, 2470  
Dubinin, N. P. 354, 734  
Dubitsky, A. M. 355, 444  
Dubois, Jean-Marc 354, 1973  
— Paul 355, 284  
— R. 354, 967  
Dubost, G. 355, 2059  
Dubowik, D. A. 354, 2071  
Duchen, L. Q. 354, 1432  
Duchêne-Marullaz, P. 355, 2380  
Duckworth, Donna Hardy 355, 68  
Duda, V. I. 355, 1601  
Dudel, J. 355, 1956  
Duderstadt, Hermann 354, 496  
Dudnik, Yu. V. 354, 1606  
Dufresne, L. 354, 2073  
Dufty, J. H. 355, 21  
Dugle, David L. 354, 1677  
— Janet R. 354, 1677  
Dulieu, Hubert 355, 1807  
Dumas, Lawrence B. 354, 1577  
Du Merle, P. 354, 346  
Dumont, J. E. 354, 1126  
Dumouchel, J. C. 355, 2278  
Dunant, Yves 355, 2253  
Duncan, C. J. 355, 778  
— Donald 355, 288  
— J. Robert 355, 22  
— P. 354, 369  
— W. R. H. 354, 2111, 2120  
Dunleavy, J. M. 355, 680  
Dunn, J. A. 355, 985  
— John T. 354, 1045  
Dunnett, S. J. 355, 1741  
— S. Jane 354, 1854  
Dupaul, William D. 355, 1245  
Dupias, Georges 355, 1631  
Du Plooy, Marianne 354, 1533  
Dupouy, Jean Paul 355, 1360  
Durand, Françoise 354, 1647  
— G. 354, 1518  
— Gilbert 354, 1740  
— J. P. 354, 961  
Durham, John P. 354, 1772  
— Norman N. 355, 1698  
Durke, A. B. 354, 2206  
Dusbábek, F. 354, 75

Dustman, R. E. 355, 2438  
 Dutrillaux, B. 354, 1343  
 Duval-Iflah, Yvonne 354, 1263  
 Duvigneaud, P. 354, 276  
 Dwinell, L. David 355, 1541  
 Dworakowska, I. 354, 87  
 Dworkin, Nomi B. 354, 1354  
 Dyadyusha, G. P. 354, 933  
 Dylis, N. V. 355, 934  
 Dyr, J. 355, 1655  
 Eagles, C. F. 354, 223  
 Eagon, R. G. 355, 1086  
 Eaker, David 354, 2275  
 Eames, Donald F. 354, 545  
 Earle, F. R. 354, 1481  
 Earls, F. J. 354, 2469  
 Easter jr., Stephen S. 355, 1402  
 Easterla, David A. 354, 2002  
 Eastman, Joseph T. 355, 2145  
 Easton, Thomas A. 355, 2420  
 Eaton, C. A. 354, 2112, 2113  
 Ebel, J. P. 354, 621  
 Eberhard, Anatol 355, 1656  
 Eberle, Helen 355, 716  
 Ebert, P. S. 355, 117  
 Ebrey, Thomas G. 355, 1422  
 Echetebu, O. C. 355, 1155  
 Eck, Siegfried 354, 502, 503, 505  
 Eckstein, Benjamin 355, 2296  
 Ecobichon, D. J. 355, 524  
 Eddy, A. A. 354, 1735  
 Edelman, J. 354, 191  
 Edelstein, S. 355, 1885  
 — T. 354, 254  
 Edery, H. 354, 1929  
 Edgar, Walter D. 354, 313, 314  
 Edgell, M. C. R. 355, 927  
 Edington, L. V. 354, 1491  
 Edman, J. D. 355, 103  
 Edmonds, C. J. 355, 2258  
 Edwards jr., Calton J. 354, 185  
 Edwards, David A. 355, 2065  
 — Gordon S. 354, 597  
 Edwards jr., Hardy M. 355, 1825  
 Edwards, J. H. 355, 59  
 — John 354, 1207  
 — John S. 354, 1893  
 — V. M. 354, 1804  
 Efendic, S. 355, 1829  
 Egami, Fujio 354, 673, 1233  
 Egger, Kurt 354, 2199  
 Eggermann, Eolfgang 354, 320, 321  
 Egorov, N. S. 355, 1136, 1137  
 Ehlers, E. 354, 843  
 Ehling, U. H. 354, 738  
 Ehrenfeld, E. 355, 84  
 Ehrhart, L. Allen 355, 1828  
 Ehrlein, H.-J. 355, 1907  
 Ehrman, Mark 354, 523  
 — Ronald 354, 2484  
 Ehrreich, St. J. 355, 1903

Eich, E. 354, 2081  
 Eichenberger, W. 354, 2135  
 Eichhorn, O. 355, 399  
 Eichler, Wolfdietrich 355, 476, 477  
 Eichmann, Klaus 354, 739  
 Eidinger, D. 354, 267  
 Eikenbary, R. D. 355, 401  
 Eilers, Frederick J. 354, 1705  
 Eisbein, Klaus 355, 1510  
 Eisele, R. 355, 2180  
 Eisen, Arthur Z. 354, 885  
 Eisenberg, Evan 354, 1163  
 — Max A. 355, 622  
 Eisinger, Josef 354, 612  
 Ekka, Irma 355, 1233  
 Elander, R. P. 354, 1361; 355, 748  
 El-Attar, A. M. 354, 954, 955  
 Elbadry, E. A. 354, 466, 467; 355, 967  
 — Esam A. 354, 71  
 Elbein, Alan D. 354, 2138  
 Elbers, P. F. 354, 690  
 Eldumiat, I. I. 355, 2003  
 Eleftheriou, B. E. 355, 2404  
 El Etreby, M. F. 354, 981  
 Eley, J. H. 355, 1714  
 — James H. 355, 1062  
 El-Fiky, Shawky M. 355, 354  
 Elghar, M. R. Abo 354, 466, 467  
 El-Hafiz, M. Abd. 354, 992  
 Eliasberg, V. M. 355, 1979  
 Elko, E. E. 355, 443  
 Ellefson, Ralph D. 355, 1660  
 Ellender, Rudolph Dennis 354, 239  
 Ellicott, A. R. 355, 1380  
 Ellingboe, James 355, 516  
 Elliot, Julia 354, 991  
 — Mary E. 355, 1612  
 Elliott, Laura M. 354, 1336  
 — W. B. 355, 2232  
 Ellison, Gaylord D. 354, 1958  
 — J. R. 355, 1756  
 — Jeffrey P. 355, 294  
 — Laurence N. 355, 419  
 Ellory, J. C. 355, 1277  
 Ellsworth, R. K. 354, 2193  
 Elmary, S. 355, 2435  
 Elmerich, Claudine 354, 514  
 Elmosa, Husein M. 355, 1001  
 Eloff, J. N. 354, 162  
 El-Sawaf, S. K. 355, 962  
 Elsayed, . 355, 39  
 El-Sebae, A. H. 354, 458  
 Elsey, Kent D. 354, 319  
 El-Sherif, S. I. 355, 991, 999, 1000  
 Elsmore, Timothy F. 355, 2044  
 Elson, Charles 354, 1859  
 Elveback, Lila R. 355, 1909  
 Elwood, J. W. 354, 61  
 Elyjiw, Rostyslaw 354, 2039  
 Emanović, D. 355, 1852  
 Emberger, J.-M. 354, 777  
 — Otto 355, 1075

Emelyanova, O. I. 355, 745  
 Emerson jr., Charles P. 354, 630  
 Emerson, K. C. 354, 1015  
 Emiliani, C. 355, 930  
 Emlen, John T. 355, 428  
 Emmelo, J. van 354, 1237  
 Emmens, C. W. 355, 923  
 Emmerson, J. L. 355, 735  
 Emmert, B. J. 354, 318  
 Emmons, R. W. 354, 381  
 Emschermann, P. 354, 1442  
 Encarnación Rivera, M. 355, 1848  
 Endo, Masahiko 354, 2155  
 Endrenyi, Laszlo 354, 1511, 1512  
 Enebo, Lennart 355, 740  
 Enfield, F. D. 354, 800  
 Engebretsen, Oddbjørn 354, 1836  
 Engelhardt, W. v. 355, 1907  
 English, A. 354, 888  
 Enjalbert, Lise 354, 1668  
 Ensor, D. M. 355, 1377  
 Entlicher, G. 354, 2147  
 Epstein, Charles L. 355, 2134  
 — Franklin H. 355, 2286  
 Erasmus, Udo 355, 1788, 1789  
 Erdos, Tamas 354, 1119  
 Erickson, John S. 354, 1579  
 — Sandra K. 354, 1770  
 Eriksson, Hakan 355, 629  
 Erk, F. C. 355, 1232  
 Erlandsson, Auctore Stellan 354, 117  
 Ermolaeva, V. Iu. 355, 280  
 Ermolova, O. B. 354, 1323  
 Ernst-Fonberg, M. L. 355, 528, 529  
 Ernström, U. 354, 1888  
 Eron, L. 354, 1353  
 Erwin, Terry L. 355, 848  
 Eshbach, T. B. 355, 136  
 Espiner, E. A. 355, 1338  
 Espinosa, M. 354, 1726  
 Esposito, G. 355, 1270  
 Essenyi, Marta 355, 2201  
 Esser, K. 355, 1125  
 Essman, Ealter B. 355, 2412  
 Essner, Edward 355, 2160  
 Estes, Mary K. 355, 137  
 Estévez, R. 354, 2210  
 Etherington, D. J. 354, 2285  
 Etherton, John E. 355, 177  
 Etingov, E. D. 354, 1320  
 Eto, Morifusa 354, 2229  
 Ettinger, Murray J. 354, 2174, 2175  
 Eurico Moreira, Luiz 354, 1457  
 Evans, C. C. 354, 259  
 — E. 354, 485  
 — G. W. 355, 1303  
 — W. Charles 355, 1091  
 — W. H. 354, 2150  
 Evdokima, M. D. 355, 1591  
 Evdokimova, G. S. 355, 1106  
 Evenson, D. P. 354, 703



- Expert, Dominique 354, 1263  
 Exterkate, F. A. 355, 1663  
 Fygal, Z. 355, 1704  
 Fyl jr., Arland W. 354, 1136  
 Fyssel, U. Th. 355, 1428  
 Fzzat, N. H. 354, 267  
 Faber, J. Job 355, 1287  
 Fabiani, A. 355, 165  
 Fabricant, Julius 355, 1717, 1718  
 Faelli, A. 355, 1270  
 Faes, M. H. 355, 1978  
 Fafchanps, R. 355, 2391  
 Fagerhol Magne K. 355, 1823  
 Fahlén, M. 355, 1569  
 Fahmy, M. F. A. 354, 830  
 Fahnstock, Stephen 355, 62  
 Fahnning, M. L. 355, 917  
 Fahrenkrug, J. 354, 890  
 Fain, A. 355, 829  
 Fairbain, Donald 354, 2373  
 Fairchild, G. B. 354, 129  
 Fattelberg, R. O. 355, 1306  
 Fakhriyeva, G. D. 354, 278  
 Falk, John L. 354, 1993  
 Fallon, Harold J. 354, 515  
 Fallot, Jean 354, 2284  
 Fanica-Gaignier, M. 355, 1141  
 Fanshier, L. 354, 1278, 1279  
 Faragó, Susan 355, 301  
 Farard, P. 354, 1872  
 Faras, Anthony 354, 1279  
 Fareed, George C. 354, 1247  
 Farid, Samia 354, 954  
 Faro, Maria D. 355, 2119  
 Farrer, Donald N. 355, 2250  
 Farris, Vera K. 355, 441  
 Farthing, G. William 354, 2011  
 Fasce, Charles F. jr. 355, 1568  
 Fast, P. G. 352, 1797  
 Fatemi, J. 355, 1548  
 Faulk, W. Page 355, 13  
 Faust, Maria 355, 1215  
 — Robert G. 355, 1869  
 Favarger, C. 354, 1438  
 Fay, Francis H. 355, 449  
 — L. D. 355, 445  
 — R. W. 355, 483  
 Feder, Fritz-H. 354, 882  
 Fedorov, Al. A. 354, 213  
 Fedorova, L. A. 355, 2199  
 Fedová, D. 355, 686  
 Fee, James A. 355, 574  
 Feeny, Paul P. 354, 1019  
 Feher, G. 354, 1713  
 Fehrman, H. 355, 1532  
 Feingold, Josué 354, 763  
 Fejer, S. O. 354, 273  
 Felder, Michael R. 354, 1371  
 Feldman, H. 354, 1334  
 — Martin 355, 2421  
 — Shaul 354, 2473  
 Felice Azzoni, Giovanni 355, 1742  
 Felici, M. 355, 1369  
 Feliciangeli, M. D. 355, 478  
 Felix, L. S. 355, 1495  
 — Václaw, 355, 400  
 Fellman, J. H. 355, 1271  
 Fellowa, Robert 354, 2177  
 Fellows, Linda E. 355, 640  
 Fennell, D. I. 355, 1730  
 Fensom, D. S. 355, 728  
 Fenton II, J. W. 354, 1140  
 Fenton, Marilyn R. 355, 504  
 Fentress, John D. 354, 2467  
 Fenyvesi, T. 355, 2387  
 Ferdman, D. L. 354, 933  
 Fergus, C. L. 354, 1761; 355, 1183  
 Ferguson, Donald L. 355, 543  
 Ferguson jr., E. E. 355, 502  
 Fernández Sousa, J. M. 355, 1237  
 Ferrari, Iris 355, 912  
 Ferraro, G. 355, 1375  
 Ferraz de Carvalho, Claudio A. 354, 922  
 Ferrendelli, J. A. 355, 2399  
 Ferretti, Joseph J. 355, 200  
 Ferris, G. M. 354, 561  
 Fersht, Alan R. 354, 1135  
 Fiaschi, V. 355, 1454  
 Fiasson, J.-L. 354, 2144  
 Ficq, A. 354, 709  
 Fiehn, Walter 355, 1945  
 Fielder, D. R. 355, 1396, 1488  
 Fiers, W. 354, 1237, 1238  
 Fiková, E. 355, 2172  
 — Eva 355, 1419  
 Fijalkowski, Dominik 354, 297, 298  
 Filatova, A. D. 354, 1267  
 Filbert, Jean E. 354, 1286  
 Fillenz, Marianne 354, 1942  
 Filner, Philip 354, 169  
 Finazzi Agró, Alessandro 355, 558  
 Finch, S. 354, 2380  
 — Stuart C. 355, 2235  
 Fincher, G. Truman 354, 335  
 Findley, Jack D. 355, 2113, 2116  
 Fine, J. 355, 1957  
 Finger, Stanley 354, 2484  
 Fingerman, M. 355, 1396  
 Fink, Edwin 354, 2270  
 — Jordan N. 354, 1128, 1207  
 Finke, Edward H. 355, 2177  
 Finkelman, Samuel 354, 1926  
 Finn, W. E. 355, 2009  
 Finnegan, R. J. 355, 409  
 Finnerty, Victoria G. 354, 1381  
 Fiore, L. 355, 1454  
 Firbas, W. 354, 894  
 Fischer, J. B. 355, 1729  
 — P.-H. 354, 37  
 — U. 354, 2345  
 Fischer-Ferraro, Catalina 354, 1926  
 Fischetti, Vincent A. 354, 1591  
 Fischthal, Jacob H. 354, 12; 355, 801  
 Fišer-Herman, Marijana 355, 1572  
 Fishbein, William 354, 1908, 1909  
 Fisher, Barry L. 354, 837  
 — Bernard 355, 1279  
 — David W. 354, 1195  
 — Edwin R. 355, 1279  
 Fisher jr., F. M. 354, 2372  
 Fisher, James R. 354, 544  
 — R. C. 355, 2006  
 — U. 355, 2379  
 Fitch, W. M. 354, 810  
 Fittkau, Ernst Josef 355, 366  
 Fittler, F. 354, 609  
 Fitzgerald, T. D. 354, 462  
 Fitz-James, Philip C. 355, 1692  
 Fitzsimmons, Jon W. 354, 2234  
 Fiussello, Nvio 354, 2085  
 Fix, J. D. 355, 226  
 Flanders, S. E. 354, 442  
 Flavell, Richard B. 355, 1145  
 Fleisch, H. 354, 2025  
 Fleischer, Becca 354, 1860; 355, 560  
 — Sidney 354, 698, 1860; 355, 560  
 Fleischman, Darrell E. 354, 1711  
 Fleischmann, Roger A. 354, 580  
 Fleisher, Arthur 354, 771  
 Flessel, C. Peter 354, 660  
 Fletcher, G. L. 354, 248  
 — J. T. 355, 1539  
 — K. A. 355, 459  
 — L. W. 354, 455  
 Flohe, Leopold 355, 662, 1281  
 Flora, A. de 354, 2321  
 Flores, Fernando 354, 747  
 Florescu, D. 355, 2431  
 Floss, H. G. 355, 709  
 Flouret, Bernard 355, 1670  
 Flynn, John R. 355, 2452  
 Fogel, Sam 354, 1822  
 Foissner, W. 355, 231  
 — Wilhelm 354, 1394  
 Folds, James D. 354, 1206  
 Follenius, Ernest 354, 970  
 Follett, B. K. 355, 1354  
 — E. A. C. 354, 1605  
 Foltz, Rodger L. 355, 705  
 Fomina, I. P. 355, 730  
 Fontaine, A. R. 355, 267  
 — 355, 1824  
 — Yves-Alain 355, 2264  
 Foote, B. A. 354, 343; 355, 412  
 — J. Lindsley 354, 2129  
 — R. H. 354, 1437  
 Forbes, M. S. 354, 869  
 Forcart, Lothar 354, 40  
 Ford, R. E. 355, 1506  
 Foreman, Harry 355, 1256  
 — R. L. 355, 597  
 Forer, A. 354, 2370  
 Forest, J. C. 354, 517

Foret, John E. 354, 1413  
 Forget, Bernard G. 354, 637  
 Forlani, L. 355, 1175  
 Formanek, K. 355, 2341  
 Forment, William L. 354, 1000  
 Forni, G. 352, 1209  
 Forrest, A. 354, 1462  
 Forrester, Donald J. 354, 27  
 Forster, M. E. 355, 2285  
 — Roy P. 354, 1865  
 Forte, Trudy 354, 2157  
 Fortes, P. A. George 355, 776  
 Forthomme, D. 355, 2278  
 Fortuin, J. J. H. 354, 1811  
 Fossa, T. 354, 533  
 Fossel, Annemarie 354, 427  
 Fosslien, Egil 354, 2056  
 Foster, D. L. 355, 1380  
 — G. V. 355, 1864  
 — J. R. 355, 1640  
 — R. 355, 456, 458, 460  
 Fostiropol, Ana 355, 742  
 Fotherby, K. 354, 2077  
 Fouillet, P. 355, 1236  
 Fouquet, J. P. 355, 1860  
 Fournier, Paul 355, 1862  
 Fourrey, Jean-Louis 354, 1072  
 Fournier, Charles R. 354, 1905  
 Fouseca-Wollheim, Friedrich da 354, 1324  
 Fowden, L. 355, 639  
 Fox, Allan S. 354, 708  
 — M. W. 354, 1996  
 — Maurice S. 354, 1033  
 Frackowiak, Barvara 355, 1752  
 Fraga, B. M. 354, 2243  
 Frahn, J. L. 354, 2067  
 Francis, David 355, 760  
 — G. W. 354, 2144  
 Francke, Bertold 355, 65  
 François, J. 354, 746  
 Frank, Bonnie L. 355, 2074  
 — G. M. 355, 1982  
 — J. H. 355, 405  
 — S. 355, 2303  
 Frankie, Gordon W. 354, 330  
 Franklin, Richard M. 354, 1297, 1589, 1590  
 Fransson, Lars-Ake 354, 2105  
 Franti, Charles E. 354, 1808  
 Frantsi, C. 354, 1281  
 Franz, G. 354, 149  
 Fraser, F. C. 243, 147  
 — M. J. 354, 1099  
 Frazee, J. G. 355, 2437  
 Frazier, N. W. 355, 675  
 Frazzetta, Thomas H. 355, 416  
 Fredens, Kjeld 355, 151  
 Frederic, Jacques 354, 761  
 Frederickson, John M. 354, 2482  
 Frederiksen, D. W. 355, 549  
 Fredholm, Bertil B. 355, 1329, 1833

Fredrick, Jerome F. 354, 2292; 355, 496, 497  
 Freeberg, Irwin M. 354, 666  
 Freedman, D. X. 354, 2518  
 — Nelson 354, 2450  
 Freeland, G. N. 354, 2051  
 — R. A. 355, 1874  
 Freeman, John A. 354, 873; 355, 2430  
 — M. James 355, 22  
 Fregerslev, Sidsel 355, 151  
 Freifelder, D. 355, 71  
 Freire-Maia, Ademar 354, 758  
 Frelinger, Jeffrey A. 354, 1884  
 French, A. S. 354, 2338; 355, 1994  
 — S. W. 354, 1849  
 Frenzel, E.-M. 354, 1571  
 Freudenthal, Ralph 355, 612  
 Freund, M. 355, 1919  
 Freundlich, M. 354, 1753  
 Frézal, Jean 354, 763  
 Friars, G. W. 355, 1818  
 Frick, Kenneth E. 355, 1003  
 Fridovich, I. 355, 598  
 — Irwin 355, 1110  
 Fried, Bernard 355, 453  
 Friedberg, U. 355, 2154  
 Friedman, Morton R. 355, 1104  
 Friedmann, Herbert 355, 421  
 Friend, Charlotte 355, 112  
 — M. 355, 148  
 Fries, Danielle 354, 160  
 — Jeanne 354, 1119  
 — Karl 354, 190  
 Fritz, Hans 354, 2270  
 Froese, A. 354, 1569  
 Froberg, R. C. 354, 789  
 Frohlinger, A. 354, 2358  
 Frolov, E. P. 355, 1348  
 Frolova, L. I. 355, 1306  
 Fromherz, Peter 355, 771  
 Frommer, Saul I. 354, 124  
 Frongillo, R. 354, 1624  
 Frota-Pessoa, O. 355, 912  
 Frotscher, M. 355, 2170  
 Fryer, Geoffrey 354, 50  
 Fuchs, A. 354, 1496  
 — G. H. P. 354, 1719  
 — Sara, 354, 1210  
 Fudenberg, H. H. 354, 1198  
 — H. Hugh 355, 13  
 Fuhr, J. E. 354, 1128  
 — Joseph E. 354, 625  
 Fujihashi Tohru 355, 1620  
 Fujikawa, Tokuko 354, 73, 74  
 Fujimoto, Sunao 355, 2163  
 Fujinaga, S. 354, 1289  
 Fujioka, Reiko 354, 2224  
 — Seitoku 355, 134  
 Fujisaki, Mitsuo 354, 2293  
 Fujishima, M. 355, 2388  
 Fujita, T. S. 355, 1271  
 Fujiwara, Michio 354, 1218  
 Fukada, Yoshiro 354, 2462, 2463  
 Fukami, Hiroshi 354, 2190  
 Fukamiya, N. 354, 2245

Fukumoto, Juichiro 354, 1151  
 Fukuda, Hiromi 355, 863  
 — Minoru 354, 1233  
 — N. 354, 2475  
 — R. 354, 604  
 — T. 354, 383  
 Fukui, Saburo 354, 1779, 1780, 1781  
 Fukuoka, Fumiko 354, 1795  
 Fukushima, Kunihiko 355, 2439  
 Fulgham, Robert S. 355, 1582  
 Fulwood, Mary 354, 1132  
 Funakoshi, S. 355, 664  
 Funcke, H. v. 354, 2328  
 Funtikov, B. A. 355, 1411  
 Fuortes, M. G. F. 355, 1415  
 Furchgott, Robert F. 355, 1904  
 Furst, Arthur 354, 2393  
 Furusawa, E. 355, 119  
 — S. 355, 119  
 Furuta, F. 355, 2045  
 Furuya, T. 355, 651  
 — Tsutomu 354, 2204, 2258  
 Fynn, George Henry 354, 1747  
 Gaarslev, K. 355, 1160  
 Gabe, M. 355, 2206  
 Gabriel, Michael 355, 1457  
 Gabrielli, Franco 354, 2294  
 Gaden jr., Elmer L. 354, 1310; 355, 1104  
 Gächter, R. 355, 329  
 Gaffrey, C. T. 354, 1972  
 Gaffron, H. 354, 1767  
 Gagarin, V. G. 355, 806, 807  
 Gagné, R. 354, 775  
 Gahan, J. B. 354, 434  
 Galliard, Terence 355, 520  
 Gairola, G. 355, 1666  
 Galbraith, A. W. 355, 93  
 Galindo, Anibal 355, 1976  
 Gallagher, James G. 355, 140  
 Galland, Marie-Cécile 354, 1710  
 Gallien, Claude-Louis 355, 2129  
 Gallistel, C. R. 354, 2510  
 Gallo, Robert C. 355, 41, 134  
 — Robert V. 354, 1917  
 Gallo-Torres, Hugo E. 355, 1282, 1283  
 Galston, A. W. 354, 2170  
 — Arthur W. 354, 220  
 Galim, E. 355, 1710  
 Galzy, P. 355, 210  
 Gamal-el-Din, H. 355, 1622, 1623  
 Gambhir, S. S. 355, 1901  
 Gamble, J. C. 354, 1976  
 Gamburg, O. L. 354, 714  
 Gamô, Sigeo 354, 63  
 Gamov, R. Igor 354, 2454  
 Gandelman, R. 354, 2004  
 Ganguli, N. C. 354, 1842  
 Ganguly, D. N. 355, 1311  
 Gans, K. 355, 890



- anse, G. F. 355, 1645  
 apishko, A. I. 354, 250  
 arapin, A. C. 354, 1278,  
 1279  
 arcia, Antonio C. 355, 2356  
 — M. M. 354, 1839  
 arcin, Henri 355, 2381  
 arden III, George A. 354,  
 1352  
 ardner, Alfred L. 354, 146  
 — Ernest 354, 985  
 — Herman L. 354, 1828  
 — Murray B. 354, 1286  
 arel, J. P. 354, 2049  
 areth Jones, D. 355, 1535  
 arfinkle, Barry D. 355, 85  
 aribaldi, J. A. 354, 1802  
 arlich, Helga H. 354, 2140  
 arlick, David G. 355, 2359  
 arotta, G. 355, 1270  
 arside, E. T. 255, 1478  
 artler, Stanley M. 355, 511  
 arton, G. A. 354, 2111, 2120  
 arweg, G. 355, 323  
 asner, Larry L. 354, 1325  
 attass, R. 354, 2445  
 atter, Wulf 355, 2026  
 ates, David M. 355, 436  
 audy jr. A. F. 355, 1695  
 ause, G. F. 354, 1606  
 outhreaux jr., Sidney A.  
 354, 353  
 autron, Jean 355, 2253  
 avora, J. S. 354, 1424  
 avrilova, N. N. 355, 1166  
 ay, Helen 354, 735  
 ayar, F. H. 354, 443  
 aylor, J. L. 355, 648, 649  
 aylord, Janet 354, 216  
 azdar, Adi F. 355, 113  
 azzolo, Louis 354, 1296  
 ear, A. R. L. 355, 1739  
 earhart, John D. 354, 1387  
 ebber, Gerard 355, 2432  
 ebhardt, U. 355, 2251  
 ebhart, Erich 354, 710  
 eckler, Robert P. 355, 2008  
 eddia, L. 354, 750, 760  
 effen, L. B. 354, 1944  
 eiger, Sadie J. 355, 454, 455  
 eison, R. L. 355, 1421  
 eissman, T. A. 354, 2247  
 eitman, I. Ya. 355, 732  
 elbart, William M. 354, 708  
 elfand, I. M. 354, 570  
 eller, Anne 354, 2013  
 elman, Rose A. 2140, 354  
 elmann, N. S. 355, 1685  
 emert jr., Robert J. van  
 354, 1083  
 enchi, G. 354, 1855  
 eneser-Jensen, Finn. A. 354,  
 1941  
 enest, Jacques 355, 1327  
 — P. 354, 775  
 enigeorgis, C. 355, 1592  
 — Constantin 354, 1808  
 enoways, Hugh H. 354, 144
- Gense-Vimon, Marie-Thérèse  
 354, 1097  
 Gentile, A. G. 355, 483  
 — Dominick E. 354, 546  
 Gentle, T. A. 354, 1198  
 Geoghegan, Thomas 354,  
 2376  
 Georgatsos, J. G. 355, 2216  
 George, Andréé 355, 1310  
 — J. C. 354, 889  
 — J. R. 354, 176  
 — Jacob 354, 57  
 Georgiev, G. P. 354, 586  
 Gerasimova, N. M. 355, 1168,  
 1659  
 Gerber, G. H. 355, 264  
 Gergely, J. 354, 1164  
 — L. 355, 81  
 Gergilevich, N. M. 354, 1007,  
 1008  
 Gerhardt, Philipp 355, 1694  
 Gerken, G. M. 354, 2479  
 Gerlinger, Pierre 354, 880  
 Geroch, Mary E. 354, 2318  
 Geroulis, Anthony J. 354,  
 1923  
 Gerrits, R. J. 354, 1184  
 Gersdorf, E. 354, 2008  
 Gershon, R. K. 354, 1222  
 Gershowitz, H. 354, 767  
 Geslin, M. 355, 719  
 Gessner, Peter K. 354, 2063  
 Gest, Howard 354, 1714  
 Getting, Peter A. 355, 1443  
 Gewirtz, George P. 355, 2275  
 Geyer, G. 355, 167, 190  
 — Günther 355, 2155  
 Ghanem, Abdel-Halim 355,  
 1247  
 Ghauri, M. S. K. 354, 89  
 Ghez, C. 355, 2418  
 Ghose, Tarun K. 355, 739  
 Ghosh, Alok Kanti 351, 17  
 Ghuysen, Jean-Marie 354,  
 1683  
 Gjaerum, Halvor B. 354, 1661  
 Giannopoulos, George 354,  
 1120, 1121  
 Giaquinta, R. 355, 172  
 Gibbs, Finley P. 354, 2359  
 Gibson, David I. 354, 413  
 — F. 355, 1113  
 — J. B. 355, 2227  
 — Pryce B. 354, 1341  
 — Quentin H. 355, 581, 584  
 — R. W. 355, 986  
 — Ray 354, 16  
 Giege, R. 354, 621  
 Gieleszky, V. 354, 1477  
 Giere, Olav 355, 222  
 Gifford, Ann M. 354, 1194  
 Gihir, Margaret 355, 1473  
 Gilbert, Carter R. 355, 886  
 — Frances M. 354, 2075  
 Gilbertson, John R. 354, 2140  
 Gilden, R. V. 354, 582, 1285;  
 355, 109, 122  
 — Raymond V. 354, 1286,  
 1287; 355, 124
- Gill, B. S. 355, 1774  
 — C. C. 355, 1503  
 — D. L. 354, 1493  
 — D. Michael 355, 73  
 Gillen, Robert G. 355, 2352  
 Giller jr., Earl 354, 1900, 1901  
 Gilles, G. 355, 1632  
 Gillet, C. 355, 728  
 Gillette, James R. 355, 565  
 Gilliam, Willie J. 355, 2113  
 Gillies, M. T. 354, 432  
 Gilliland, Bruce C. 355, 40  
 Gilliott, C. 355, 1315  
 Gillis, E. 354, 1237  
 Gilvarg, Charles 355, 1680,  
 1682  
 Giménez-Martín, G. 354, 693,  
 774  
 Gimesi, Antal 355, 955  
 Ginns, James H. 355, 1617  
 Ginsberg, B. L. 355, 1968  
 — Harold S. 354, 1298  
 Ginsburg, Jack, M. 355, 2332  
 — Léonard 354, 141  
 — Norman 355, 2108  
 Giorgio, G. di 354,, 1483  
 Giraud, F. 354, 776  
 Giraud-Sauveur, M. T. 355,  
 1251, 1252  
 Giretti, M. L. 354, 2434  
 Girod, Christian 355, 284  
 Girolamo, Paula M. di 354,  
 1738, 1739  
 Gironi, A. M. 355, 484  
 Giroud, J.-P. 355, 733  
 Gitelman, H. J. 354, 2073  
 Gitzelmann, R. 355, 35  
 Giuliano, Chantal 355, 1310  
 Gladney, William J. 354, 1975  
 Glässer, Dietmar 355, 1564  
 Glaser, J. A. 354, 2184  
 Glaser, Armin. 354, 2116  
 Glasgow, James E. 354, 1773  
 Glassman, Robert B. 355,  
 2467  
 Glaumann, Hans 354, 665  
 Glebovsky, V. D. 354, 2431  
 Gles, P. 354, 875  
 Glennon, Joseph A. 355, 1837  
 Glew, Robert H. 355, 1130,  
 1131  
 Glick, D. 355, 189  
 Glitsch, H. G. 355, 2375  
 Gluysen, Jean-Marie 355, 713  
 Glynn, I. M. 355, 2344  
 Goad, L. J. 354, 2136  
 Godnauer, T. A. 354, 2092  
 Godard, C. 355, 116  
 Godbole, S. H. 355, 438  
 Godefroy, Françoise 354,  
 1918  
 — Thérèse 354, 562  
 Goedvolk-de-Groot, L. E. 355,  
 1173  
 Goel, Narendra S. 355, 754  
 Gönczöl, Eva 354, 1627  
 Goethe, Hartmut 354, 1338  
 Götz, H. 355, 1728  
 Goforth, W. Reid 355, 2027

Gogoleva, I. A. 354, 1322  
 Golberg, A. M. 355, 486  
 Gold, E. R. 354, 1198  
 — Lawrence 354, 1311  
 Goldberg, Erwin 355, 512  
 — Marvin C. 355, 944  
 Goldberger, Robert, F. 354, 506  
 Golde, van L. M. G. 355, 1747  
 Goldfarb, Stanley 355, 1573  
 Goldfisher, Sidney 355, 782  
 Goldman, Rachel 354, 1513  
 Goldner, Andrew M. 355, 1868  
 — Ronald 355, 2231  
 Goldring, Sidney 354, 2460  
 Goldstein, Avram 354, 2020  
 — Daniel J. 354, 1926  
 — Joshua 354, 2020  
 — Leon 354, 1865  
 Goldsworthy, Patrick D. 355, 1872  
 Golenhofen, K. 355, 1913  
 Golightly-Rowland, Laura 354, 1825  
 Golikov, A. N. 355, 1479  
 Golley, Frank B. 354, 999  
 Gollub, Lewis R. 355, 2100  
 Golub, E. I. 354, 1355  
 Golubev, V. I. 355, 1664  
 Goma, Gérard 354, 1740  
 Gonatas, Nicholas K. 354, 1610, 1611  
 Gonella, Jean 354, 1956; 355, 1908  
 González, A. G. 354, 2210, 2243  
 — Carmen 355, 500, 501  
 — D. 354, 338  
 Good, Norma Frauendorf 354, 304  
 — Ralph E. 354, 304  
 — Robert A. 354, 1195  
 Gooder, Harry 354, 1690  
 Goodman, Howard M. 354, 1311  
 — Joel W. 354, 1567  
 — Morris 354, 821  
 — P. J. 354, 174  
 Gootman, P. M. 354, 1951  
 Gorbunoff, Marina I. 355, 610  
 Gorczynski, R. M. 354, 1564  
 Gordon, Adrienne S. 355, 1085  
 — Edgar S. 355, 1837  
 — Julius A. 354, 1054  
 — P. H. 354, 527  
 Gorin, P. A. J. 354, 1821  
 Gorini, Luigi 355, 199  
 Gorman, A. L. F. 354, 1902; 355, 1398  
 — M. 354, 1361  
 Gormezano, I. 355, 2092  
 Gorpindchenko, E. I. 355, 1388  
 Gorski, Jack 354, 1120, 1121  
 Gorun, G. G. 354, 859  
 Goryunova, G. F. 355, 2261  
 Goszczyński, Marek 354, 919  
 Got, René 354, 2295

Gothe, Rainer 354, 1967  
 Goto, Kashiko 354, 222  
 Gotschlich, Emil C. 354, 1591  
 Gott, Cora L. 355, 1158, 1182  
 Gottesman, M. 355, 1142  
 Gottignies, P. 355, 2391  
 Gottlieb, D. 354, 1698  
 Gottsberger, Gerhard 354, 1656  
 Gottschalk, Ellen 354, 619  
 — W. 355, 1877  
 Gould, Adair 354, 1402  
 — H. J. 355, 966  
 — M. K. 355, 1950, 1951  
 Goulson, Hilton T. 355, 471  
 Goussard, J. 355, 1202, 1218  
 Govier, D. A. 354, 1603  
 Govindachari, T. R. 354, 2208  
 Govindjee, Rajni 354, 1715  
 Govorukha, G. I. 354, 274  
 Gowen, S. R. 355, 958  
 Gowland, G. 355, 2138, 2139  
 Graaf, F. K. de 355, 1173  
 Gracheva, I. M. 355, 1166  
 Graevenitz, A. von 355, 1574  
 Gráf, L. 354, 2176, 2186  
 Graham, Charles E. 354, 1825  
 — Ernest S. 355, 2250  
 — Frances K. 355, 2116  
 — Judy J. 355, 250  
 — R. G. 354, 1141  
 — Susan F. 354, 1402  
 Grahame-Smith, D. G. 354, 1915  
 Grand, Larry F. 355, 1618  
 Granda, A. M. 355, 1416  
 Grandison, G. S. 355, 1556  
 Graney, David L. 354, 272  
 Grangaud, R. 355, 650  
 Granholm, Nels H. 354, 963  
 Grant, C. V. 355, 2084  
 — J. A. 354, 1196  
 — J. K. 354, 2077  
 — M. E. 354, 1174  
 — P. P. 354, 372  
 — Robert C. 354, 1082  
 Grasham, J. L. 355, 1072  
 Grassmann, E. 355, 1308  
 Gratzner, W. B. 354, 672  
 Grau, M. 355, 2362  
 Gravila, L. 355, 341  
 Gray, F. H. 355, 1235  
 — Jeffrey A. 354, 2496  
 — Robert D. 355, 584  
 Graziadei, P. P. C. 354, 866  
 Greaves, Harry 354, 479  
 Grechushkina, N. N. 355, 1164  
 Greeb, J. 354, 1358  
 Green, David E. 354, 506  
 — Earl L. 355, 1796  
 — Gary M. 355, 1276  
 — Howard 354, 754  
 — John M. 354, 256, 2354  
 — Melvin H. 355, 130  
 — Thomas J. 355, 1287  
 Greenaway, W. 355, 1156  
 Greene, Ernest 355, 2465  
 — Ronald C. 355, 194

Greenfield, J. 255, 1079, 1224  
 Greengard, Paul 354, 1133  
 Greengrass, Pamela M. 354, 1924  
 Greenhall, Arthur M. 354, 1000  
 Greenough III, William . 354, 1800  
 Greenwood, C. T. 354, 2093  
 — Colin 355, 558, 569  
 Greep, Roy O. 355, 2297  
 Greer, Sheldon 354, 1359  
 Gregoire, A. T. 354, 953  
 Gregory, E. 355, 2448  
 — K. F. 354, 1281  
 Grell, Rhoda F. 354, 1384  
 Grellet, Pierre 355, 2323  
 Gresle, Jeanine 354, 2295  
 Gressel, J. 355, 1710  
 Grey, Howard M. 354, 1562  
 Griebble, H. 354, 1202  
 Griffin, Brenda 355, 557  
 — D. M. 355, 1187  
 — G. J. 355, 1070  
 — R. 355, 2451  
 Griffiths, A. J. F. 354, 1363  
 — B. W. 354, 1227  
 Grigore, S. 354, 293  
 Grigorieva, N. Ya. 354, 222  
 Grillner, S. 354, 2427  
 Grillo, M. A. 354, 533  
 Grimm, R. J. 355, 2427  
 Grind, W. A. van de 355, 1992, 1993  
 Grintsevich, I. I. 355, 2199  
 Grisebach, Hans 354, 2300  
 Gritzenko, S. P. 355, 810  
 Groat, William C. de 354, 1962  
 Grob, E. C. 354, 2135  
 Grötsch, Horst 354, 1520  
 Gronlund, Audrey F. 354, 1736  
 Groot, S. J. de 355, 1248  
 Gros, G. 355, 2355  
 Groschaft, J. 354, 9  
 Grosclaude, Francois 354, 1047, 1047, 1049  
 Gross, Charles G. 355, 2442  
 — D. M. 354, 1524  
 — H. L. 355, 1523  
 — Jerome 354, 1169, 1416  
 — Paul R. 354, 587  
 Grosse, Gisela 354, 901  
 Grosser, George S. 354, 1910  
 Grossman, Morton I. 355, 1274, 1275  
 — Sebastian P. 355, 2087  
 Grosvenor, C. E. 255, 1353  
 Grota, L. J. 355, 2274  
 Grottel, Kazimierz 354, 833  
 Grou, Elvira 354, 476  
 Grove, D. J. 354, 1881  
 Grover, R. Prakash 354, 736  
 — Robert F. 355, 2385  
 Groves, Colin P. 354, 148  
 — M. L. 354, 1050  
 Grovum, W. L. 355, 1301  
 Grubb, Donald J. 354, 914



- Gruber, Jack 354, 1274  
 — Ulrich F. 354, 349  
 Gruda, Julian 354, 1161  
 Grün, L. 354, 1330  
 Grüninger, H. 355, 753  
 Grüsser, O.-J. 354, 2472  
 Grula, E. A. 355, 1681  
 Grunberg-Manago, Marianna 354, 562  
 Grulich, Ivo 354, 138  
 Guardabassi, A. 355, 1375  
 Guarracino, C. L. 354, 1141  
 Guarraia, Leonard J. 354, 1766  
 Guberniev, M. A. 354, 1313  
 Guelstein, V. I. 354, 570  
 Guernet, Michel 355, 2401  
 Guéron, Maurice 354, 610  
 Guerreiro, Eduardo 354, 2223  
 Guerrieri, F. 355, 1740  
 Guggenheim, K. 355, 1885  
 Guhdz, S. P. 354, 1367  
 Guilbault, P. 355, 1897, 2367  
 Guilford, H. 354, 1790  
 Guille, G. 355, 1817  
 Guillemain, B. 355, 116  
 Guillemin, Roger 354, 2177  
 Guillot Noël 354, 1722  
 Guinon, Gene 355, 1558  
 Gulanian, S. A. 355, 1715  
 Gulevskaya, S. A. 355, 1639  
 Gullifor, P. 355, 1791  
 Guly, M. F. 354, 2320  
 Gunja-Smith, Zeenat 354, 2089  
 Gunsalus, I. C. 355, 1148  
 Gunstream, Stanley E. 354, 1451  
 Gunther, Daniel 355, 411  
 — Francis A. 355, 943  
 — Jane Davies 355, 942, 943  
 Gupta, D. P. 355, 1126  
 Guraya, Sardul S. 354, 947  
 Gurovskaya, A. V. 355, 1900  
 Gusev, M. V. 355, 1061, 1111  
 Gustafson, John W. 354, 2487  
 Gustafsson, Jan 355, 654  
 — Jan-Ake 355, 629  
 Guthrie, R. D. 354, 820  
 — R. K. 355, 1603  
 Gutierrez, Sergio 355, 2119  
 Gutman, M. 355, 552  
 — Ralph M. 354, 1207  
 Gutz, Herbert 354, 727  
 — Manfred 354, 1868  
 Guy, Y. 354, 437  
 Guzmán-Flores, C. 355, 2454, 2455  
 Gvozdev, M. A. 355, 457  
 Gwinner, E. 354, 2355  
 Gyri, J. 355, 2287  
 Gzgyan, D. M. 355, 1268  
 Haakenstad, Alan O. 355, 28  
 Haard, R. T. 355, 1706  
 Haas, W. 355, 1999  
 Habener, Joel F. 355, 2266  
 Haberlandt, Walter 354, 780  
 Habermehl, Gerhard 355, 1204  
 Habgood, R. M. 355, 1494  
 Habib, A. 355, 988  
 Hackstein, Johannes H. P. 354, 1389  
 Hadding, U. 354, 1214, 1215  
 Haddon, W. F. 354, 2219  
 Hadházy, Gy. 355, 81  
 Hadley, Malcolm 354, 345  
 — Neil F. 355, 2329  
 Hadžiselimović, H. 354, 842; 355, 2152  
 Haefner, E. W. 354, 2108  
 — Eberhard W. 354, 606  
 Haegeman, G. 354, 1238  
 Häggendal, Jan 355, 1977  
 Hågvær, Sigmund 354, 344  
 Hämmerling, Günter 354, 1233; 355, 1672  
 Hånsel, Rudolf 354, 2231  
 Hård, E. 355, 2073  
 Haeusler, G. 355, 1902  
 Hafeezullah, M. 354, 11  
 Hafez, Mahmoud 355, 2002  
 Hafez-Zedan, Hamdallah 354, 1640  
 Hafs, H. D. 355, 2314  
 Hagabuchi, Kazuo 355, 643  
 Hagen, A. Ainsworth 355, 2308  
 — E. W. 354, 1587  
 — G. L. 354, 640  
 Hagimoto, Denji 354, 1217  
 Hagstrum, David W. 354, 241, 1023  
 Hague, Gillian M. 354, 1204  
 Hahn, Clive E. W. 354, 2344  
 Hajdó, Paul 354, 1520  
 Hájek, V. 354, 1829  
 Hajjar, Jean-Jaques 355, 1291  
 Haila, Yrjö 354, 355  
 Haines, T. H. 354, 689  
 Hajós, Gyöngyi 354, 2306  
 Haitlinger, Ryszard 355, 494  
 Hajtman, B. 355, 2393  
 Hakala, Antero 355, 425  
 Hakeem, Obeid Hassan El 355, 283  
 Hakkaart, F. A. 355, 679  
 Halász, Mária 355, 710  
 — N. 354, 879  
 Halbhuber, K. J. 355, 167  
 Haldar, D. P. 355, 229  
 Hald-Mortensen, Poul 355, 891  
 Hale, W. G. 354, 137  
 Halevy, A. H. 354, 211, 212  
 Halikov, P. 354, 734  
 Hall, Anthony P. 355, 40  
 — F. F. 354, 2132  
 — Michael O. 355, 2164  
 — R. A. 355, 2451  
 — Zach W. 355, 1969  
 Hallas, Thorkil E. 355, 830  
 Halleux, F. de 355, 110  
 Halperin, M. L. 355, 1834, 1838, 1841  
 Halpern, Bruce P. 355, 1446  
 Halstead, B. E. 355, 1503  
 Halvorson, H. O. 354, 1699, 1700  
 Hamalle, R. J. 354, 451  
 Hamasaki, D. I. 355, 1399  
 — Takashi 354, 1785  
 Hamberg, Mats 355, 633  
 Hambleton, R. 355, 1696, 1697  
 Hamill, R. L. 354, 1361  
 Hamilton, J. A. 355, 1150  
 — Ian R. 354, 554, 1745  
 — K. G. A. 354, 91  
 Hammadi, S. M. 355, 962  
 Hammel-Dupont, C. L. 354, 663  
 Hammer, Randy 354, 2484  
 Hammer-Jespersen, Karin 354, 1775  
 Hammett, K. R. 355, 1709  
 Hammond, C. 354, 485  
 Hamner, K. C. 354, 226  
 Hamnonen, Pekka 355, 661  
 Hampson, George R. 355, 812  
 Hampton, R. B. 355, 969  
 Han, Kia-Ki 354, 1043  
 Hanaoka, T. 354, 1231  
 Handcher, C. W. 354, 2029  
 Hancock, J. G. 355, 1547  
 Handa, S. S. 354, 180, 181  
 Handel, Emile van 355, 1240  
 Handler, Joseph S. 355, 2335  
 Handmaker, S. D. 354, 594  
 Hanig, J. P. 354, 1920  
 Hanke, W. 355, 1850  
 Hanna jr., M. G. 354, 1219  
 Hanna, W. W. 355, 1772  
 Hannay, C. L. 355, 245, 246  
 Hannon, Nola J. 354, 286  
 Hansen, Robert J. 355, 507  
 — Ulf-Peter 355, 773  
 Hansford, R. G. 355, 1748  
 Hanson, Horst 355, 1564  
 — Kenneth R. 354, 1519  
 — Robert P. 355, 105, 106  
 — Russell F. 354, 2139  
 — W. D. 354, 788  
 Hansson, Lennart 354, 370  
 Hantschke, D. 355, 1728  
 Hanyu, Isao 355, 1400  
 Happ, Christine M. 355, 263  
 — George M. 355, 263  
 Happich, W. F. 355, 1723  
 Haque, Riaz-Ue 354, 1641  
 Hara, Hidetoshi 354, 2190  
 — K. 355, 184  
 Harada, Hiroshi 354, 219  
 — Kiyoshi 355, 157  
 Haragopal, T. 354, 471  
 Harbers, K. 354, 609  
 Harbert, Guy M. 355, 1920  
 Harborne, J. B. 354, 2200, 2201  
 Hårdke, E. 355, 1129  
 Harcourt, D. G. 354, 454  
 Hardeland, Rüdiger 354, 2351  
 Harden, Thomas P. 354, 844  
 Harder, W. 355, 1179  
 Hardin, R. T. 355, 1254

Hardingham, T. E. 354, 2148  
 Hardman, Roland 355, 641  
 Hardwick, D. F. 355, 403, 404  
 Hardy, Donna Fitzroy 355, 2063  
 — Madeleine F. 354, 1160  
 — William T. 355, 1457  
 Hare, T. A. 354, 2070  
 Harel, S. 354, 1212  
 Hargreaves, G. 355, 2285  
 Harigai, H. 354, 1583  
 Harlow, R. D. 354, 2123  
 Harmon, Stanley M. 354, 1724  
 Harmsen, B. J. H. 354, 1051  
 Harned, M. A. 355, 1444  
 Haro, Richard T. 354, 2393  
 Harold jr., D. M. 355, 1112  
 Harpaz, I. 354, 205  
 Harper, P. P. 354, 78, 79, 80  
 Harreveld, A. van 355, 1419  
 Harrington, J. C. 354, 1140  
 — William F. 354, 1182  
 Harris, C. I. 354, 1160  
 — E. J. 355, 604  
 — J. E. 355, 448  
 — James L. 355, 1648  
 — James O. 355, 1932  
 — P. J. 354, 1861  
 — R. 354, 765, 766  
 — R. R. 354, 1863  
 — T. M. 354, 1801  
 — T. N. 355, 42  
 — Thomas M. 355, 182  
 Harrison jr., Arthur P. 354, 1810  
 Harrison, B. D. 354, 1605  
 — F. A. 355, 1305  
 — J. M. 355, 2103  
 — R. G. 354, 916  
 — Wanda 355, 1624  
 Harrison-Read, P. E. 354, 2017  
 Harrow, Benjamin 354, 1505  
 Hart, D. S. 355, 1338  
 — N. K. 354, 2262, 2263  
 Harter, D. H. 355, 129  
 Harth, E. 355, 1990  
 Hartl, Daniel L. 354, 744  
 Hartley, M. J. 355, 209, 1225, 1226  
 Hartline, Richard A. 355, 1148  
 Hartman, Paul A. 355, 1124  
 Hartmann, Hudson T. 354, 1484  
 — Jürgen 355, 2021  
 — W. 354, 552  
 Hartmann-Goldstein, Ingeborg 354, 1404  
 Hartshorne, D. I. 355, 1944  
 Hartung, Michelle 354, 776  
 Hartwig, Edgar E. 354, 185  
 Harvey, A. E. 355, 1072, 1649  
 — W. R. 355, 1242  
 Harwerth, R. S. 355, 1420  
 Hascall, Vincent C. 354, 2149  
 Haselkorn, Robert 354, 632

Haseloff, Otto Walter 354, 497  
 Hashimoto, Ken 355, 2194  
 — Naohiro 354, 1782  
 Haskell, J. A. 355, 1242  
 Haslam, S. M. 354, 281, 282  
 Hasler, Mary 355, 2213  
 Hassan, A. 354, 1921  
 — Erol 355, 989  
 — G. M. 355, 2132, 2133  
 — S. M. 354, 466, 467  
 — T. 355, 1917  
 Hastings, D. W. 354, 2086, 2488  
 — J. W. 355, 599  
 — John W. 355, 2237  
 Hata, Kiyoshi 354, 2209  
 Hatanaka, M. 354, 582, 1285  
 Hatch, F. T. 354, 1098  
 Hathaway, A. E. 354, 1235  
 Hathrop, J. K. 354, 1468  
 Hatsuda, Yuichi 354, 1785  
 Hatton, Glenn I. 355, 2083  
 Haudecoeur, G. 355, 1897  
 Haug, Herbert 354, 845  
 Hauger-Klevene, Julia H. 355, 1391  
 Haukioja, Erkki 354, 368  
 Hausen, K. 355, 265  
 Hausman-Hagemeyer, Anne-Marie 354, 761  
 Havlena, F. K. 355, 358  
 Hawkins, E. F. 355, 2285  
 — W. H. 354, 1602  
 Hawlitzky, Nicole 354, 1017  
 Hawn, E. J. 355, 1512  
 Hawthorne, J. N. 355, 1272  
 Hay, C. E. 355, 1094  
 — J. 354, 617  
 Hayami, Masanori 354, 1614  
 Hayashi, Hisakazu 354, 916  
 — Isao 354, 862  
 — Kazuya 354, 1150  
 — Yaturo 354, 1159  
 Hayat, M. A. 355, 172  
 Hayduk, Karl 355, 1327  
 Hayes, Jean A. 355, 1159  
 — Richard O. 354, 382  
 Hayflick, Leonard 354, 1675  
 Hays, Kirby L. 354, 438  
 Haysmark, Birgitta 354, 2105  
 Hayward, P. J. 354, 30  
 Hazel, L. N. 354, 797  
 Hazelwood, Robert L. 355, 1371  
 Heale, J. B. 355, 1126  
 Healy, G. M. 355, 187  
 Hearn, H. J. 354, 1612  
 Hearon, E. C. 355, 133  
 — Suzanne S. 354, 473  
 Hearst, Eliot 354, 2011; 355, 2035, 2049  
 Heatfield, Barry BM. 354, 1409  
 Heath, Edward C. 355, 1130, 1131  
 — I. B. 354, 691  
 — Michele C. 354, 1489  
 Heaton, F. W. 355, 2265  
 Hebb, Catherine 355, 2215

Hebborn, Peter 355, 612  
 Hebert, C. Nancy 355, 490  
 — Daryl. 354, 1010  
 Hecht, Arno 354, 976  
 — Frederick 354, 711  
 Hechter, O. 354, 1125  
 Hecker, Dietmar 355, 2221  
 — J. F. 355, 1301  
 Heckett, J. T. 354, 2494  
 Hedenskog, Gudmund 355, 740  
 Hedges, R. W. 354, 1777  
 Hefco, V. 355, 1386  
 Hegeman, George D. 355, 1092  
 Heide, Gerhard 355, 1892, 1893  
 Heider, Henning 354, 619  
 Heijenoort, Jean van 355, 1670  
 Heil, S. 354, 841  
 — Sieglinde 354, 920  
 Heilsporn, Viviana 354, 1088  
 Heimer, Yair M. 354, 169  
 Hein, Alan 355, 2069  
 Heine, H.-D. 355, 2185  
 — Hartmut 354, 831, 978  
 — Ursula 354, 1634  
 — W.-D. 355, 2185  
 Heiner, D. C. 354, 1221  
 Heinicke, E. 355, 1366  
 Heinrich, S. 354, 1832  
 Heinz, E. 355, 533  
 Heist, Herbert E. 354, 891  
 Heitz, James R. 354, 2324  
 — S. 354, 2241  
 Helinski, Donald R. 355, 197  
 Hellawell, J. M. 355, 379  
 Helle, K. B. 354, 1939  
 Heller, G. 355, 224  
 — H. Craig 355, 436  
 — Joram 355, 779  
 Hellerqvist, Carl Gustaf 354, 1681; 355, 1673, 1674, 1675  
 Helling, Robert B. 355, 717  
 Hellwing, Shlomo 354, 2001  
 Heltne, Paul G. 354, 770  
 Helton, A. W. 355, 1077  
 Hempel, K. 354, 2083  
 Hems, R. 355, 539  
 Hendler, Sheldon 355, 130  
 Henderson, A. R. 354, 603  
 Hendricks, A. 355, 1711  
 Heneen, Waheeb K. 355, 789, 790  
 Henis, Y. 354, 1327; 355, 15422  
 Henle, Gertrude 355, 146  
 — Werner 355, 146  
 Hennessey, R. D. 354, 242  
 Henning, G. L. 355, 656  
 — Ulf 355, 550  
 Hennings, C. C. 354, 1466  
 Henrikson, Per-Åke 355, 1300  
 Herak, Melita 355, 1852  
 Heran, Ivan 354, 145  
 Herbaut, Christian 355, 901  
 Herberman, Ronald B. 354, 1623



- Herd, Susan 355, 696  
 Hered, J. 354, 1366  
 Hereford, Lynna M. 354, 534  
 Herklotz, A. 354, 212  
 Hermann, George J. 355, 1721  
 — Howard T. 355, 1401  
 Hermsmeyer, Kent 354, 2401  
 Hernández-Peón, Raúl 354, 2453  
 Hérolf, J. P. 354, 2403  
 Herr, F. 354, 2014  
 Herrero, Aristides 354, 4  
 Herrewewe, J. van 355, 1236  
 Herring, Peter J. 354, 2196  
 Herrlich, Peter 354, 1248  
 Herrmann, Heinz 354, 1166  
 — Rolf 354, 1338  
 Hershberger, C. 354, 1096  
 Hershey, S. J. 355, 1263  
 Hertelendy, F. 355, 1372, 1373  
 Héry, G. 355, 100  
 Herz, A. 355, 2436  
 Herzel, F. 355, 348  
 Hess, B. 355, 1751  
 — Eckhard H. 355, 1470, 2064  
 — R. T. 355, 2186  
 Hesseltine, C. W. 355, 744  
 Hewett, Merlyn J. 354, 2103  
 Heyde, G. L. van der 355, 1992  
 Heyden, G. 355, 2225  
 Heydorn, A.-O. 354, 389  
 Hibbs, J. B. 355, 685  
 Hidaka, Iwao 355, 1460  
 Hidalgo, A. 354, 1726  
 Hide, G. A. 354, 492  
 Hidiroglou, M. 355, 1886  
 Hierholzer, J. C. 354, 1613  
 Hieronimus, B. 354, 1113  
 Higgins, I. J. 355, 596  
 Highland, Joseph H. 354, 652  
 Highley, T. L. 354, 480  
 Highnam, K. C. 355, 1313  
 Highstein, S. M. 354, 1911  
 Higuchi, K. 354, 1744  
 — William I. 355, 1247  
 Ihara, Yukiko K. 355, 1815  
 Iikichi, Manabu 354, 2258  
 Iikita, Michiko 355, 80  
 Ilborn, J. C. 354, 2100  
 Iilderbrand, E. S. 354, 2422  
 Iilderman, Helen L. 355, 647  
 Iildreth, E. A. 355, 49  
 Ilgenfeldt, U. 354, 2183  
 Ill, David A. 355, 82  
 — H. A. O. 354, 2162  
 — J. E. 354, 140  
 — Miroslav 355, 111  
 Ille, B. 354, 1903  
 Illeman, M. R. 355, 143  
 Illová, Jana 355, 111  
 Iillyer, George V. 355, 54  
 Immelmann, Brigitte 354, 881  
 Immelreich, N. G. 354, 933  
 Iinaidy, H. K. 354, 380  
 Hind, Joseph, E. 354, 2476  
 Hinds, Patricia Lowary 355, 173  
 Hingtgen, J. N. 355, 2456  
 Hinton, J. M. 354, 326  
 Hintz, H. F. 355, 1836  
 Hirabayashi, Tamio 354, 1427  
 Hirai, K. 354, 1294  
 Hiraizumi, Yuichiro 354, 1385  
 Hiraoka, Masayasu 355, 2219  
 Hiromi, Keitaro 354, 2098  
 Hirose, Kazushige 355, 2408  
 Hirose, Kazuyoshi 354, 2163  
 — Masaaki 354, 2291  
 Hirotani, M. 355, 651  
 Hirsch, Carl 355, 1300  
 Hirschmann, Hans 354, 1519  
 — N. 354, 2367  
 Hirshfield, Michael 355, 758  
 Hirst, G. D. S. 355, 1968  
 Hiruki, C. 354, 1601  
 Hisada, Sueo 354, 2227  
 Hisatsune, Kazuhito 355, 1688  
 Hisaw, Frederick 355, 2307  
 Hishizawa, Tokutaro 354, 653  
 Hník, P. 355, 1947  
 Ho, M. 355, 77  
 Hobbs, G. A. 354, 1018  
 — James 354, 1203  
 Hobkirk, R. 354, 2055  
 Hoch, J. A. 354, 1783  
 Hochstrasser, Gerhardt 355, 2150  
 Hocking, R. P. 354, 240  
 Hodder, V. M. 354, 255  
 Hodge, Howard M. 355, 102  
 Hodges jr., C. S. 354, 1653  
 Hodgins, Daniel S. 354, 532  
 Hodgson, Barrie J. 355, 1330  
 — G. C. 354, 1424  
 Höhn, P. 355, 254  
 Hoek, J. B. 354, 1856  
 Höckfelt, T. 354, 1949  
 Hoekstra, W. G. 355, 1949  
 Hölldobler, Bert 355, 1450  
 Hoeniger, Judith F. M. 354, 1257  
 Höpner, Thomas 354, 1720  
 Hoeprich, P. D. 355, 1592  
 Hörmann, Helmut 354, 1171  
 Hösli, E. 355, 282  
 — L. 355, 282  
 Hofer, Myron A. 354, 2409  
 Hoff, Gerald L. 355, 105, 106  
 — R. J. 355, 1527  
 Hoffer, B. J. 354, 1916  
 Hofferek, H. 355, 668  
 Hoffman, J. 355, 299  
 — J. F. 355, 2344  
 — James 354, 1681  
 — Joseph F. 355, 776  
 — Richard L. 355, 831  
 — Robert M. 355, 205  
 Hoffmann, H. 355, 1521  
 — H.-P. 354, 1672  
 — Joan F. 354, 1261  
 — Jules A. 354, 2385  
 — Robert S. 354, 139  
 Hoffmeyer, J. 354, 1756  
 Hofman, Jiří 355, 1562  
 Hofmanová, Olga 355, 1562  
 Hogan, Birgid 354, 587  
 — James W. 355, 523  
 — K. 354, 671  
 Hojciak, S. J. 355, 677  
 Holbrook, J. J. 355, 548  
 Holčík, Jurai 354, 1459  
 Holden, A. L. 355, 2445  
 — A. V. 354, 2338; 355, 1994  
 — Preston 354, 382  
 Holdom, R. S. 355, 1640  
 Holdstock, T. L. 355, 2463  
 Holec, B. 355, 175  
 Holířová, Věra 355, 434  
 Holland, Hugh T. 355, 347  
 — J. G. 355, 112  
 — James F. 355, 736  
 — G. W. 355, 1338  
 — Nicholas D. 355, 266  
 — P. G. 354, 307  
 Hollingdale, Barbara 354, 805  
 Hollingsworth, G. 355, 2395  
 Hollmann, M. 355, 1839  
 Hollstein, Ulrich 354, 1083  
 Holm, J. 355, 1569  
 — Max Jens 355, 151  
 Hollmann, Siegfried 355, 1266  
 Holmes, John C. 354, 406  
 — Peter A. 355, 2022  
 — R. S. 355, 509  
 Holstein, A.-F. 355, 2205  
 Holsti, Lars R. 354, 757  
 Holt, Charles E. 354, 574  
 — P. G. 355, 161  
 — R. J. 354, 1638  
 — Stanley C. 354, 681, 682  
 Holthuis, L. B. 355, 1484  
 Holtzman, E. 354, 1947  
 Homann, Heinrich 355, 237  
 Homma, Toshio 355, 1434  
 Hommel, H. 354, 2345  
 Hommes, F. A. 354, 1846  
 Homonnay, Ferenc 354, 334  
 Homonnayné, 355, 952  
 Honda, Y. 355, 670  
 Hong, Bor-Shyue 354, 2279  
 — J.-S. 355, 571, 572  
 Hongo, T. 354, 2427  
 Honigberg, B. M. 355, 219, 441  
 Honjo, Mikio 354, 1075  
 Hoo, Martin Soo 355, 1135  
 Hood, L. 354, 1196  
 — Leroy 354, 739  
 Hoof, Francois van 355, 784  
 Hoover, Gayle 354, 712  
 Hopcraft, D. 354, 1876  
 Hope, D. B. 355, 1349, 1350  
 Hopewell, J. W. 354, 720  
 Hopkins, H. K. 355, 2451  
 — S. 355, 537  
 Hopper, D. J. 355, 1096  
 Hopsu-Havu, Väinö K. 355, 162  
 Hora, Frances K. 354, 1725  
 Horger III., Edgar O. 355, 1339

Hori, K. 354, 2382  
 — Samuel H. 355, 510  
 Horie, Yasuhiro 355, 1241  
 — Yoshikazu 354, 1654  
 Horii, Satoshi 355, 702  
 Horne, A. J. 354, 171  
 Horneck, G. 355, 1201  
 Hornemann, U. 355, 709  
 Hornig, D. 355, 1882  
 Horobin, R. W. 355, 155  
 Horrell, George 355, 1435  
 Horský, J. 355, 1355  
 Horton, John D. 354, 868  
 Horváth, Eva 354, 912  
 — I. 354, 879  
 — István 355, 710  
 — Mária 354, 1478  
 Horwitz, Henry B. 354, 574  
 Hosick, Howard L. 354, 1435  
 Hoskinson, R. M. 354, 217, 2051  
 Hoshizaki, Takashi 354, 226  
 Hosner, John F. 354, 272  
 Hosokawa, Kazuko 354, 863  
 Houghton, P. J. 354, 2261  
 Houk, J. M. 354, 2304  
 House, H. L. 354, 1978  
 Housman, David 354, 1318  
 Hovig, T. 355, 269  
 Hovingh, Peter 354, 2288  
 Howard, Barbara V. 355, 137  
 — Ronnie R. 355, 2020  
 — Steward C. 354, 2180, 2182  
 Howden, H. F. 354, 103  
 Howe, C. 355, 17  
 — M. 355, 2103  
 Howell, J. Franklin 354, 463  
 Howse, Harold D. 354, 1304  
 Hoyes, A. D. 354, 928  
 Hoyt, Rosalie C. 355, 1983  
 Hrabé, Sergej 354, 46  
 Hrazdina, G. 354, 2214  
 Hromatha, Lore 354, 1305  
 Hruby, Victor J. 354, 2184  
 Hrušorská, E. 355, 1751  
 Hryszko, Stanislaw 354, 938  
 Hu, A. S. L. 354, 1793  
 Huang, Han 354, 183  
 — K. P. 354, 2034; 355, 530  
 — L. H. 355, 1605  
 — M. 354, 1914  
 — Ru Chih C. 354, 1089  
 — S. L. 355, 1814  
 — Yung Hwa 355, 2459  
 Hubbard, J. C. E. 354, 289  
 — R. W. 354, 2071  
 Huber, F. M. 354, 1148  
 — Otto 354, 258  
 Huddart, H. 355, 1890  
 Hudkova, L. V. 354, 2320  
 Hudnik-Plerik, Tamara A. 354, 1814  
 Hudson, G. 355, 308  
 — R. J. 354, 1885  
 Huebner, R. J. 354, 582; 355, 109, 122, 124  
 — Robert J. 354, 1286, 1287  
 Hübscher, Georg 355, 535  
 Hüttermann, A. 355, 1129

Huffaker, C. B. 355, 971, 972  
 Huger, Alois M. 354, 1020  
 Huggins, A. K. 354, 1867  
 Hughes, A. D. 354, 177  
 — G. Howard 354, 1268  
 — Roger N. 354, 246  
 Hugo, W. B. 355, 1192  
 Hui, F. 354, 1412  
 — W. H. 354, 2245  
 Humphreys, Tom 354, 591, 630  
 Hunt, A. L. 355, 1188  
 — Tim 355, 84  
 Hunter, A. G. 355, 917  
 — Preston E. 355, 979  
 Hurka, Herbert 355, 939  
 Hurley, D. E. 355, 825  
 — L. H. 355, 709  
 Husbands, D. R. 354, 2121  
 Hussain, A. 354, 204  
 Hussein, M. A. F. 354, 886  
 Huston, Joseph P. 355, 2458  
 Hutchinson, Donald L. 355, 1339  
 — J. B. 355, 2300  
 — R. R. 355, 2124  
 Hutchison, J. D. 355, 1734  
 Huth, W. 355, 1505  
 Hutto, Angie 354, 2366  
 Huttunen, Jussi K. 355, 516  
 Hyde, James M. 354, 1300  
 Hynes, H. B. N. 354, 78, 79, 80  
 Hynie, S. 355, 1347  
 Hyypä, M. 354, 1925  
 Jabbur, S. J. 354, 2444  
 Jabłońska, Joanna 355, 473  
 Jabonero, V. 354, 887  
 Jack, G. W. 354, 1357  
 — J. J. B. 355, 2413  
 Jackson, G. L. 355, 1380  
 — Jean 355, 108  
 — John O. 355, 105  
 — N. 354, 1114; 355, 1827  
 Jacob, Jean-Louis 354, 161  
 — Joseph 355, 1342  
 — Jürgen 354, 2116, 2118  
 — M. 354, 638  
 Jacob-Stock, Ann. 355, 907  
 Jacobs, David W. 355, 1408  
 — H. Gayle 354, 2154  
 — M. 354, 276  
 — Myron S. 354, 836  
 Jacobs-Lorena, M. 354, 654  
 Jacobsen, Marion 354, 1318  
 Jacobson, B. 354, 1109  
 — Marcus 354, 2461  
 — Martin 354, 456  
 Jacobsson, S. O. 354, 2346  
 Jacquemont, Bernard 354, 1296  
 Jacques, Monique 354, 229  
 — P. J. 354, 944  
 Jadot, G. 355, 1980  
 Jänig, G.-R. 355, 583  
 Järvinen, Mikko 355, 162  
 Jaffe-Brachet, A. 354, 1250  
 Jager, J. C. 355, 2012

Jagger, J. 355, 1199  
 Jahan, M. T. 355, 1584  
 Jahn, Klaus 354, 946  
 Jahnke, Margarete 355, 1778, 1779, 1780, 1781  
 Jakubowski, M. 355, 884  
 James, R. M. V. 355, 1265  
 — W. D. 354, 1728  
 Jamieson, B. G. M. 355, 819  
 — G. R. 354, 2107  
 Jan, K. Y. 354, 705  
 Jander, Rudolf 355, 1449  
 Janki, R. M. 355, 1735  
 Janković, Draga 355, 384  
 Janků, I. 354, 2016  
 Janota-Bassalik, Ludmila 355, 1216  
 Jansen, J. K. S. 355, 1426, 1427  
 — K. P. 355, 825  
 — Lena 354, 2035  
 — Wilhelm 355, 1266  
 Janson, Colette H. 354, 2389  
 Jaraiz, I. 354, 2210  
 Jard, S. 354, 1872  
 Jarrige, J. 354, 112  
 Jarvik, Murray E. 354, 2013  
 Jarvis, J. 355, 319  
 Jaspars, E. M. 355, 671  
 Jasper, Herbert H. 354, 1932  
 Jaworski, C. A. 355, 1514  
 Jay, S. C. 355, 1451  
 Ibragimova, S. I. 355, 1195  
 Ichihara, Kosuke 355, 538  
 Idczak, Josiane 355, 713  
 Jean, R. 354, 777  
 Jeannerod, M. 354, 2468  
 Jégo, P. 355, 1361, 1362  
 Jelenko III., Carl 355, 2332  
 Ieniștea, C. 355, 742, 743  
 Jenkins, K. J. 355, 1886  
 Jenness, Robert 355, 22  
 Jennings, W. L. 355, 103  
 Jensen, D. D. 355, 1498  
 — E. M. 354, 1619  
 — Erling M. 354, 1620  
 — Jørgen 354, 548  
 — Mogens Krogh 354, 749  
 — Wallace N. 355, 768  
 Jerebzoiff, Stéphan 354, 1751  
 Jerebzoiff-Quintin, Simone 354, 1751  
 Jergović, I. 355, 1572  
 Jernstedt, G. C. 354, 2022  
 Jerons, Sidney 354, 1889  
 Jessett, D. M. 354, 1632  
 Jezeski, J. J. 355, 1190  
 Igarashi, Shogo 354, 1169  
 Igboeli, G. 355, 924  
 Ignatovich, V. F. 355, 1639  
 Igoshi, Michiharu 354, 2163  
 Ihnat, M. 355, 525  
 Ihring, T. I. 354, 1849  
 Iida, Yutaka 355, 2219  
 Jindal, V. K. 354, 2097  
 Jirge, S. K. 354, 956  
 Jitariu, P. 355, 1386  
 Iiyama S. 354, 1115  
 Ikan, R. 354, 2188, 2189  
 — Raphael 354, 2191



- Ikeda, Kazuyoshi 354, 1071  
 — Masanao 355, 296  
 — Yonosuke 354, 1575, 1576  
 Ikehara, Morio 354, 650, 1073  
 Ikekawa, Tetsuro 354, 1795  
 Ikenaga, M. 355, 1199  
 Ikeuchi, Tatsuro 355, 788  
 Ikuma, Hiroshi 354, 1705  
 Ilea, I. 354, 748  
 — V. 354, 748  
 Ilyina, A. I. 354, 1955  
 Imai, Kin-ichi 352, 1075  
 Imamura, T. 355, 145  
 Inaba, Minoru 355, 2282  
 Inada, Yuji 354, 1143  
 Inagaki, Isao 354, 2227  
 Inagami, Tadashi 354, 1136  
 Indap, M. A. 354, 2137  
 Indindoli, Laura 354, 1034  
 Ingram, D. G. 354, 1561  
 Inman, Ross B. 354, 1255  
 Inoue, Fumitake 354, 2410  
 — H. 354, 1146  
 — Ichizo 354, 2161  
 — K. 355, 52, 53  
 Inouye, Hiroyuki 355, 642  
 Jørgensen, Peter Leth 354, 549, 550  
 Johannson, Börje 355, 1977  
 Johansen, Jack T. 354, 1064  
 Johansson, Bengt W. 354, 764  
 — S. V. 354, 2062  
 Johns, R. B. 354, 1069  
 — S. R. 354, 2262, 2263, 2264  
 Johnsen, R. C. 355, 1813  
 Johnson, B. C. 355, 1421  
 — B. Thomas 355, 335  
 — Colin 355, 853  
 — D. 355, 174  
 — D. C. 354, 1430  
 — D. E. 355, 1109  
 — H. D. 354, 2422  
 — H. M. 354, 695  
 — K. M. 355, 685  
 — Martin W. 355, 1485  
 — P. 354, 1147  
 — Phyllis T. 355, 266  
 — Richard Irwin 354, 33  
 — R. 355, 1536  
 — W. L. 355, 917  
 Johnston, David W. 354, 997  
 — John M. 354, 1749, 1750  
 Johnston jr., T. W. 355, 1629  
 Joly, François 355, 1595  
 — Patrick 355, 1595  
 Jonas, Ana 354, 1055  
 Jonason, Jan 355, 1977  
 Jones, Albert L. 354, 914;  
 355, 2191  
 — B. M. 355, 751, 752  
 — Barbara 355, 736  
 — Charles M. 355, 965  
 — Colin W. 354, 1770  
 — D. G. 354, 937; 355, 2166  
 — Dorothy 354, 1642  
 — E. E. 354, 1224  
 — H. D. 355, 2368  
 — Helen E. 354, 264  
 Jones jr., J. Knox 354, 144  
 Jones, J. G. 355, 333  
 — M. S. 355, 1744  
 — O. T. G. 355, 1744  
 — Richard L. 354, 2374  
 — Rosemary, 355, 1967  
 Ionescu, Al. 354, 476  
 — Violeta 355, 1365  
 Jong, Shung C. 355, 1634  
 Jonin, H. 355, 1650  
 Jonson, G. 354, 2346  
 Jonsson, G. 354, 1949  
 — Olof 355, 1924  
 Jordan, Bertrand 354, 637  
 — Carl F. 355, 926  
 — Józef, 355, 1476  
 — Susan M. 355, 1873  
 Joseph, D. 354, 2378  
 — Stanley R. 354, 433  
 Joshi, K. R. 354, 2256  
 Josifov, Michal 355, 832  
 Josslin, Richard 355, 67  
 Jost, Alfred 355, 1360  
 — E. 354, 1378  
 Jow, W. Min 354, 1238  
 Jouan, Pierre 354, 2040  
 Jouvett, M. 355, 2414, 2415  
 Jouvett-Mounier, Daniele 354, 2514  
 Jovanović, V. 354, 1350  
 Jøyeux, Y. 355, 1650  
 Józefik, Mieczysław 355, 426  
 Iqbal, S. H. 354, 1651  
 Iralu, Vichazelhu 355, 1636  
 Ireland, D. M. 354, 1132  
 Irie, Shinkichi 354, 673  
 Irino, Tsutomu 355, 1165  
 Irikura, T. 355, 1974  
 Irons, R. 355, 2118  
 Irwin, Richard L. 355, 1948  
 Isaacson, M. 355, 174  
 Ishaaya, I. 354, 2378  
 Isaković, I. 354, 1350  
 Isemura, Toshizo 355, 551  
 Ishaque M. 354, 1748  
 Ishibashi, Tsuneo 354, 1217  
 Ishida, Masayoshi 354, 1785  
 Ishihama, A. 354, 604  
 Ishikawa, Eiji 354, 1103  
 Ishikura, Nariyuki 354, 2194  
 Ishimura, Yuzuru 355, 589  
 Ishitsuka, Hideo 354, 651  
 Ishizaka, Kimishige 354, 1552;  
 355, 6  
 — Teruko 355, 6  
 Ishiyama, E. 355, 2162  
 Ismail, Abd El-Azim A. 354, 955  
 Israel, Herbert W. 354, 1712  
 — Maurice 355, 2253  
 Israelson, Gunnar 354, 107,  
 1447  
 Israelsson, Ulf 355, 633  
 Issac, I. 354, 1645  
 Isselbacher, K. J. 354, 2141  
 Istomin, V. A. 354, 421; 355,  
 470  
 Ito, Hiroyuki 355, 632  
 Ito, Kohi 355, 23  
 — M. 354, 1911, 2437  
 — Noboru 355, 278  
 Itoh, Masahiro 354, 1347  
 — Taro 354, 1364  
 — Tokio 354, 673  
 — Y. 355, 79  
 Ittel, Marie-Elisabeth 354,  
 1086  
 Jude, C. 354, 638  
 Judkins, P. W. 354, 1331  
 Jüttner, F. 354, 1637  
 Juho, E. Th. 355, 189  
 Jui, P. Y. 355, 1818  
 Julkunen, R. J. K. 355, 1261,  
 1262  
 Jung, F. 355, 583  
 Jungermann, Kurt 354, 1768,  
 1769  
 Jungfer, H. 354, 1197  
 Juorio, A. V. 355, 1317  
 Jurd, L. 355, 1220  
 Jurezic, R. E. 355, 47  
 Jurko, Anton 354, 295  
 Jurmanová, Krętosława 355,  
 1716  
 Jusenecki, A. A. 355, 1591  
 Jutila, J. W. 354, 1602  
 Juven, B. 354, 1327  
 Ivanitskaya, L. P. 354, 1308  
 Ivanov, A. V. 355, 815  
 Ivanova-Berg, M. M. 354, 1456  
 Ivanovsky, R. N. 355, 1214  
 Iványi, Dagmar 355, 1767  
 Iversen, John O. 355, 105, 106  
 — O. H. 355, 269  
 — Susan D. 355, 2471  
 Ives, David H. 354, 1772  
 Iwai, Paul J. 355, 698  
 Iwao, Toru 354, 2228  
 Iwasaki, Hidekazu 355, 556  
 — Shoji 355, 1620  
 Iwasawa, Hisaaki 354, 1419  
 Iwashima, Akio 354, 1778  
 Iwata, Akiko 355, 132  
 Izaki, Kazuo 355, 715  
 Izdebski, Krystyn 354, 299  
 Kaas, J. H. 354, 2469  
 Kabata, Z. 354, 1443  
 Kochhar, T. S. 354, 201  
 Kachhy, A. N. 355, 1119  
 Kaczurba, Elzbieta 355, 1138  
 Kadner, Robert J. 354, 1739  
 Kadota, Hajima 354, 1813  
 Kadowaki, Kiyoshi 354, 1699,  
 1700  
 — Masumi 355, 2306  
 Kadry, H. A. 354, 2222  
 Kaelber, William W. 354, 898  
 Kafatos, Fotis C. 354, 2375,  
 2377; 355, 522  
 Kagan, Henri 354, 1758  
 — Irving G. 355, 454, 455  
 Kagayama, Manabu 355, 2195  
 Kahn, Lloyd 355, 944  
 — R. J. 355, 2391  
 — Varda 354, 2290

Kaji, Akira 354, 651  
 Kaikusalo, Asko 354, 1009  
 Kain, Joanna M. 354, 252  
 Kaiser, P. 355, 1127  
 Kakiuchi, Kinji 354, 1187  
 Kakkar, R. K. 355, 1606  
 Kakulas, B. A. 355, 161  
 Kaldor, I. 355, 1302  
 Kaliner, G. 355, 445  
 Kalinin, V. N. 354, 1244  
 Kalinina, N. A. 355, 733  
 Kalkowski, W. 354, 1990  
 Kállay, K. 355, 2387  
 Kallenbach, Ernst 354, 974  
 Kallfelz, Francis 355, 1300  
 Kalu, D. N. 355, 1864  
 Kamada, Tsutomu 355, 510  
 Kamata, Kunie 355, 2282  
 Kamberi, Ibrahim A. 355, 1378  
 Kamburov, Stephan S. 355, 973  
 Kamegai, Shunya 354, 15  
 Kamen, M. D. 355, 1115  
 Kameyama, T. 354, 604  
 Kaninski, Charles 354, 159  
 Kamio, Yoshiyuki 354, 1678  
 Kamiya, Kazuhide 354, 2259; 355, 702  
 Kamiyama, Akimitsu 354, 2410  
 Kammer, Ann. E. 355, 1891  
 Kan, James 354, 620  
 Kanazawa, Akio 355, 1243  
 Kandil, O. 354, 953  
 Kandler, Otto 354, 1683  
 Kanduc, D. 354, 1858  
 Kane, Julius 355, 1729  
 Kaneko, Tatsuhiko 354, 1691  
 Kang, Andrew H. 354, 1169  
 — H. S. 355, 136  
 Kanig, K. 354, 1913  
 Kaniga, Z. 355, 1752  
 Kann, Guy 355, 1385  
 Kann jr., Herbert E. 354, 636  
 Kanner, Marilyn 355, 2460  
 Kanoe, M. 354, 1794  
 Kantere, V. M. 355, 1585  
 Kanyuck, D. O. 355, 735  
 Kao, C. Y. 355, 1931  
 — K. N. 354, 714  
 Kapanadze, E. I. 354, 445; 355, 978  
 Kapetanovic, I. 354, 1666  
 Kaplan, David 354, 1192  
 — Melvin H. 354, 1232  
 — Robert H. 355, 544  
 — Sam 355, 195  
 Kapoor, V. C. 354, 82  
 Kapooria, R. G. 355, 1641  
 Kapuler, A. M. 354, 563  
 Kar, A. K. 354, 1660  
 — Amiya B. 355, 1382  
 Kára, J. 354, 1277  
 Karam, John H. 355, 13  
 Karaman, Spasenija 354, 42  
 Karanov, E. N. 354, 163  
 Karatysh, B. V. 355, 1883  
 Karsu, Sarolta 355, 287

Karcz, Róza 354, 847  
 Karfunkel, Perry 354, 1415  
 Karla, V. K. 354, 1807  
 Karlson, Alfred G. 355, 1660  
 Karlsson, Evert 354, 2275  
 — J.-O. 355, 1405  
 — Th. 355, 1777  
 Karnouchova, N. G. 354, 1003  
 Karnovsky, Morris J. 354, 979  
 Karpachevsky, L. O. 354, 310  
 Karsch, F. J. 355, 1380  
 Karunakaran, K. 354, 206  
 Kasperczyk, Maria 355, 1409  
 Kass, Lawrence 354, 393  
 Kassanis, B. 354, 1599, 1603  
 Kasten, F. H. 355, 183  
 Kastritsis, C. D. 355, 907  
 — Costas D. 355, 1757  
 Katalymov, L. L. 354, 1971  
 Katan, J. 355, 1542  
 Kataoka, T. 355, 52, 53  
 Katayama, Yoshifumi 354, 1895  
 Katchalski, Ephraim 354, 1513  
 Kates, J. 354, 1299  
 Kathju, S. 354, 2172  
 Katiyar, K. N. 354, 82  
 Kato, G. 355, 525  
 — Ikunoshin 354, 2268  
 — Jyoji 355, 201  
 — Masahiko 355, 1172  
 — Masamichi 354, 2430  
 Katsuki, Hirohiko 354, 1746; 355, 1167  
 Katsumata, Kazuo 355, 1851  
 Katz, B. 355, 1971  
 — Michael 355, 95  
 — Sir Bernard 354, 1946  
 — W. 355, 1678, 1679  
 — Yair 355, 2296  
 Katzenellenbogen, Benita S. 354, 2375, 2377; 355, 522  
 Kauffmann, J. 355, 1202, 1218  
 Kaufman, Albert 354, 1937  
 — Seymour 355, 592  
 — W. R. 354, 2400  
 Kaufmann, Bernard P. 354, 735  
 — Frantz 354, 2235  
 Kaul, A. K. 354, 1482, 1487  
 — K. 354, 192  
 Kauss, H. 354, 2289  
 Kautter, D. A. 354, 1234  
 — Donald A. 354, 1724  
 Kaversna, E. D. 354, 2319  
 Kawaguchi, K. 355, 651  
 — Kouichi 355, 883  
 Kawakami, Masazumi 354, 2442  
 — Shogo 354, 1339  
 Kawakita, Masao 354, 646  
 Kawamura, Masaru 354, 1157  
 Kavar, N. S. 354, 1013  
 Kawasaki, Toshisuke 354, 2153  
 Kawase, Eiji 355, 837  
 — Makoto 354, 1471  
 Kawata, Huminori 354, 2039  
 — Tomio 355, 1688

Kay, Cyril M. 354, 1270  
 — Ernest 354, 2032  
 — J. E. 354, 594  
 — W. W. 354, 1736  
 Kayanja, F. I. B. 355, 319  
 Kaye, H. S. 354, 1613  
 Kayser, Jaqueline 355, 1889  
 Kazantzis, George 355, 932  
 Kazar, J. 355, 55  
 Kazemi, H. 354, 1930  
 Kaziro, Yoshito 354, 646  
 Keefe, J. Richard 354, 864  
 Keele jr., Bernard B. 355, 598, 1110  
 Keels, E. W. 355, 2162  
 Keene, Harris J. 354, 779  
 Keep, Elizabeth 354, 448  
 Keeton, William T. 355, 1455  
 Kegler, H. 355, 1499  
 Kehoe, J. Michael 355, 22  
 Keighley, Geoffrey 355, 1334  
 Keirans, J. E. 354, 77  
 Keister, Donald L. 354, 1717  
 Kelen, A. E. 354, 1235  
 Kellenberger, C. 354, 1580  
 — E. 354, 1580  
 Keller, Elizabeth B. 354, 618  
 — W. A. 354, 714  
 Kelley, Dawn E. 354, 596  
 Kellie, A. E. 354, 1110  
 Kelloff, G. 354, 1285  
 Kelly, A. M. 355, 271  
 — E. P. 355, 922  
 — Katherine A. 354, 1737  
 — Regis B. 355, 1969  
 Kelly jr., Thomas J. 355, 692  
 Kelso, Donald P. 355, 886  
 Kemp, C. Lindley 355, 70  
 — R. B. 355, 751, 752  
 Kempton, D. P. H. 355, 985  
 Kendrick-Jones, John 354, 1162  
 Kennedy, J. F. 355, 3  
 — James M. 354, 2005  
 — Patrick C. 354, 447  
 Kennel, A. J. 355, 1115  
 — Winfried 354, 1503  
 Keptr, J. 355, 181  
 Kerbel, R. S. 354, 1220  
 Kerekes, Gyula 355, 953  
 Kermicle, J. L. 355, 1801  
 Kern, D. 354, 621  
 — Horst F. 354, 881  
 Kerr, S. R. 355, 2242, 2243, 2244  
 — Sylvia J. 354, 1671  
 Kersters, K. 354, 2322  
 Kesner, Raymond P. 355, 2105  
 Kessel, Edward L. 355, 511  
 Ketring, D. L. 354, 186  
 Kettl, H. 355, 1839  
 Kettlewell, Neil M. 354, 1966  
 Kettmann, Ursula 355, 1564  
 Keul, M. 354, 165  
 Kevan, D. Keith McE. 354, 1445  
 Kevill-Davies, I. M. 355, 155



- Kewenter, J. 355, 1914  
 Keymolen, P. 355, 2302  
 Keymer, I. F. 355, 440  
 Keynes, R. D. 354, 1903, 1906  
 Keys, A. J. 354, 2212  
 Khairul Bashar, S. A. M. 354, 661  
 Khaki, Ikram A. 355, 208  
 Khamala, Canute P. M. 355, 487  
 Khan, A. A. 354, 158, 1021  
 — A. W. 355, 701  
 — M. A. 355, 161, 235  
 — Meera P. 354, 752  
 — R. A. 354, 394  
 Khan-Matsubara, Junko 354, 2322  
 Khandelwal, Ramji L. 354, 554  
 Kharitonov, D. E. 355, 393  
 Kharkova, N. M. 355, 1879  
 Khaskin, V. V. 355, 1925  
 Khazan, Naim 354, 2511  
 Kho, J.-T. 354, 1625  
 Khomenko, N. A. 355, 56  
 Khooryarian, Newton 355, 140  
 Kjaer, Anders 354, 2217  
 Kibler, R. F. 354, 2068  
 Kidd, G. L. 355, 1947  
 Kidokoro, Yoshiaki 355, 1899  
 Kielley, Ruth K. 354, 559  
 Kiermeier, F. 355, 1177  
 Kihara, H. K. 354, 1583  
 Kikuchi, Goro 354, 518  
 — Tohru 354, 2226, 2259  
 Kilbert jr., Louis H. 354, 1165  
 Kilham, Lawrence 354, 1610, 1611  
 Killackey, H. 355, 2437  
 Killby, Virginia A. A. 355, 228  
 Killick, K. A. 354, 1685  
 Killström, Kirsi-Marja 355, 406  
 Kilsby, D. C. 355, 1580  
 Kim, Hyun Dju 354, 2312, 2313  
 — J. C. 355, 1683  
 — Ke Chung 354, 1015  
 — Kyo Chang 354, 1678  
 — S. H. 354, 1074  
 — Sangduk 354, 1191  
 Kimberling, William J. 354, 711  
 Kimberly, R. P. 355, 2445  
 Kimmel, Herbert D. 355, 2424  
 Kincade, Paul W. 355, 29  
 King jr., A. D. 355, 1220  
 King, C. A. 354, 1536  
 — D. F. 355, 456  
 — F. 355, 458, 460  
 — J. 354, 531  
 — Jonathan 354, 1246  
 — Te Piao 354, 1067  
 — Robert D. 355, 1681  
 Kingsbury, David T. 355, 197  
 Kingston, D. 354, 1639  
 Kink, Jolanta 354, 1395  
 Kinnison, Patricia A. 355, 2188  
 Kinoshita, Toshio 354, 2066  
 Kinsky, I. 355, 323  
 — S. C. 355, 52, 53  
 Kintia, P. K. 354, 2246  
 Kirch, J. D. 354, 2489  
 Kirchgessner, M. 355, 1308  
 Kiriakulov, G. S. 354, 925  
 Kiritani, Keizi 355, 980  
 Kirkpatrick, J. B. 354, 1299  
 Kirkwood, A. C. 355, 490  
 Kirsch, Katharine 354, 2141  
 Kirschner, I. 355, 71  
 Kirshner, Norman 354, 1124  
 Kiseleva, B. S. 355, 56  
 Kishimoto, Tadimitsu 355, 24, 25  
 Kishori, Ram 355, 158  
 Kiss, Ibolya S. 354, 206  
 Kissileff, Harry 355, 2076  
 Kisumi, Masahiko 355, 201, 1208  
 Kit, S. 354, 1293  
 Kitabchi, Abbas E. 354, 2185  
 Kitamura, Kumpei 354, 1691  
 Kitchen, Hyram 355, 580  
 Kitching, Roger 355, 935  
 Kitos, Paul A. 354, 1434  
 Kitts, W. D. 354, 1885  
 Kitzmiller, J. B. 355, 1758  
 Kiyman, G. Ya. 355, 732  
 Kiwull, P. 355, 1445  
 Kiyama, Yukiho 354, 1785  
 Klassen, W. 354, 1376  
 Klausewitz, Wolfgang 354, 1465  
 Klebe, R. 354, 753  
 Kleber, H.-P. 355, 1143  
 Klein, A. 354, 2041  
 — F. K. 354, 2266  
 — George 355, 19  
 — Gernot 354, 2270  
 — H. 354, 2355  
 Kleiner-Bössaler, A. 355, 658  
 Kleinhempel, H. 355, 1499  
 Kleinschmidt, Adolf 354, 504  
 — Hans 354, 500  
 Kleinzeller, Arnost 355, 1289, 1290  
 Klekowski jr., Edward J. 354, 732  
 Klemetsen, Anders 355, 352  
 Klemme, Brigitte 354, 1718  
 — Jobst-H. 354, 1718  
 Klepal, Waltraud 355, 824  
 Klessen, Christian 355, 285  
 Klevans, Larry R. 355, 2432  
 Klima, John R. 354, 216  
 Klimenko, S. M. 354, 1606  
 Klimetzek, D. 355, 990  
 Klimov, A. N. 354, 1319, 1320  
 Klimova, N. E. 354, 1323  
 Kline, E. A. 354, 797  
 Kling, Arthur 355, 2114  
 Klingberg, F. 354, 2502  
 Klinge, Erik 355, 1332  
 Klinman, Judith Pollock 354, 2336  
 Klintworth, Gordon K. 355, 1725  
 Klochenhoff, Heinrich 354, 98, 428  
 Klocke, A. 355, 1516  
 Klopfer, A. 354, 2077  
 Klotz, G. 354, 1256  
 Klotzek, Friedrich 355, 906  
 Kluge, H. 354, 552  
 Klyne, W. 354, 2077  
 Knabe, W. 354, 475  
 Knezek, B. D. 354, 189  
 Knight, B. C. 355, 1539  
 — J. O. 355, 161  
 Knippers, Rolf 354, 1240; 355, 772  
 Knisley, C. Barry 355, 974  
 Knobloch, Karl 355, 1714  
 Knopf, H. E. 354, 441  
 Knorre, A. V. 354, 271  
 Knowles, Barbara 355, 1811  
 — G. 354, 2266  
 Knox, Kenneth W. 354, 2103  
 Knusel, A. 355, 35  
 Knutsen, T. 355, 133  
 Ko, Wen-hsiung 354, 1725; 355, 1553  
 Kobayashi, Fujio 354, 1315  
 — Kunio 354, 1075  
 — Yasuko 355, 1620  
 — Yuji 354, 1187  
 Kobayasi, Takasi 355, 178  
 Koch, Arthur L. 354, 648, 1031, 1032  
 Kocourek, J. 354, 2147  
 Kocsis, I. 355, 1603  
 Kodama, Masahiko 354, 1082  
 Kodicek, E. 354, 1178  
 Koehler, C. S. 354, 330  
 Köhler, Heinz 354, 1548  
 Konderink, J. J. 355, 1992, 1993  
 König, E. 355, 1002  
 Koenig, Renate 355, 1505  
 Koepke, Jean E. 355, 2066  
 Köster, Friedemann 354, 359  
 Kötter, D. 355, 2180  
 Kofler, Alois 354, 110  
 Kogan, A. B. 354, 2433  
 Kohase, Masayoshi 355, 80  
 Kohlhaw, G. 355, 619  
 Kohlmeyer, Erika 355, 1635  
 — Jan 354, 1655; 355, 1635  
 Kohmann, Andrzej 354, 847  
 — Stanislaw 354, 847  
 Kohn, Anna 355, 803  
 — Kurt W. 354, 636  
 — Peter, George 355, 1939  
 Kohno, Seiya 355, 80  
 Kojima, Hisashi 354, 2204  
 — Ken-Ichi 355, 1814  
 Koizumi, Kiyomi 354, 1937  
 — Sadaaki 355, 230  
 — Toru 354, 219  
 Kolaczowska, Krystyna 355, 78  
 Kolattukudy, P. E. 355, 532, 637  
 Kolenko, O. A. 354, 1957

Kolenosky, George B. 354, 807  
 Kolin, Alexander 354, 2043  
 Kolobov, M. 354, 1313  
 Kolstad, R. A. 354, 1252  
 Komatsubara, Saburo 355, 201, 1208  
 Komnick, H. 355, 171  
 Kon, Christine M. 355, 2210  
 Kondig, J. P. 354, 1744  
 Kondo, Charles Y. 354, 2499, 2500  
 — Kazuhiko 354, 2161  
 — Kyoji 355, 1822  
 — Yoshikazu 354, 1072  
 Kondratick, Joan 354, 1634  
 Kondratieva, E. N. 355, 1214  
 Kongure, K. 355, 2388  
 Konigsmark, Bruce W. 354, 924  
 Kononov, S. A. 354, 1368  
 Konstantinidou, A. 354, 1330  
 Koo, Nancy 355, 5  
 Kooshuck, R. J. 355, 1267  
 Kopelevich, V. M. 355, 1106  
 Kopin, Irwin J. 355, 2275  
 Koppitz, D. 354, 643  
 Koprowski, Hilary 355, 95  
 Korányi, L. 355, 2454, 2455  
 Koreda, M. 354, 2245  
 Koridon, Alie 354, 1476  
 Korman, Ephraim F. 355, 602  
 Kormano, Martti 354, 850, 927  
 Korn, Edward D. 355, 770  
 — Henri 354, 2440  
 Korobko, Yu. A. 355, 2189  
 Korshunov, J. S. 355, 1111  
 Korth, H. 354, 1723  
 — Heinz 354, 1788  
 Koschel, H. 354, 322, 323  
 Koskoff, Yale D. 355, 2466, 2470  
 Kośmicki, Bogumil 354, 1887  
 Kosolapov, V. N. 355, 1979  
 Kostarev, G. F. 354, 18  
 Kostick, John A. 355, 739  
 Košťar, J. V. 354, 2147  
 Kostner, Gerhard 354, 2159  
 Kostowski, Wojciech 354, 2446  
 Kothari, K. L. 355, 1546  
 — R. M. 354, 2052  
 Kotler-Brajtburg, Janina 355, 1337  
 Kotlyar, B. I. 354, 2503  
 Kotoku, Izumi 354, 1143  
 Kots, J. M. 354, 1957  
 Kouba, Ethel Oliver 355, 580  
 Kourilsky, Francois M. 355, 16  
 Kováč, L. 355, 1751  
 Kováčiková, E. 355, 1228  
 Kovács, K. 354, 912  
 — P. 354, 525  
 — T. 355, 1935  
 Kovalevich, L. S. 355, 1166  
 Kovoov, J. 355, 240

Kovshar', A. F. 355, 427  
 Koyama, Noriyuki 355, 1447  
 Kozak, Kazimierz 354, 298, 299  
 Kozawa, Mitsugi 354, 2209  
 Kozikum, M. 355, 166  
 Kozlov, V. K. 355, 1348  
 Kozlova, I. A. 355, 1153  
 — N. A. 354, 278  
 Kozlovsky, A. I. 355, 894  
 Kraal, B. 355, 671  
 Kracht, J. 355, 1363  
 Kraemer, Richard J. 354, 567, 568  
 Krafft, Bertrand 355, 391  
 Kraft, A. v. 354, 1417  
 — D. 355, 34  
 — N. 354, 670  
 Krahn, John 355, 607  
 Kraicer, J. 355, 2433  
 Krakauer, Kathrin 354, 1153  
 Kram, D. C. 355, 1946  
 — R. 355, 2302  
 Kramer, Bernd 355, 2017  
 — C. L. 355, 1703, 1706, 1707  
 — Peter 355, 2060  
 — Thomas J. 355, 2469  
 Kranz, A. R. 355, 1804, 1805  
 Krasnegor, Norman A. 355, 2126  
 Krasnuk, Michael 354, 2165  
 Krassilnikov, N. A. 355, 1074, 1155, 1601  
 Krassilnikova, E. N. 355, 1214  
 Kratinov, A. G. 355, 1879  
 Krátký, Jiří 354, 1991  
 Kratochvíl, Josef 355, 895  
 Kraul, Kimber 355, 1418  
 Kraus, Carola 355, 1473  
 Krause, R. F. 355, 1847  
 — Richard M. 354, 739  
 Krauss, Peter 354, 543  
 Krebs, E. G. 354, 1536  
 — H. A. 354, 2330; 355, 539, 2407  
 — John R. 354, 998  
 Kredich, Nicholas M. 355, 1146  
 Kreindler, A. 355, 2431  
 Kreinick, Carol J. 354, 2487  
 Krell, Kenneth 355, 622  
 Kress, Annetrudi 354, 962  
 — D. D. 354, 800  
 — Yvonne 354, 704  
 Kretzh, H. W. 355, 60  
 Kretschmann, H.-J. 354, 507  
 Krets, L. G. 354, 2246  
 Kreutz, Wolfgang 354, 982  
 Kretzler, R. D. 355, 1758  
 Krichersky, M. I. 355, 1577  
 Kripke, Margaret L. 355, 126  
 Krishnamoorthy, V. 354, 2221  
 Krishnamurti, C. R. 354, 1885  
 Kristan jr., William B. 354, 1896  
 Krithayakiern, V. 355, 979  
 Krivanek, Jara A. 355, 2089  
 Krivchenko, A. I. 355, 2394

Kroc, Robert L. 355, 2307  
 Kroms, M. 355, 1859  
 Krook, Lennart 355, 1300  
 Kršiak, M. 354, 2016  
 Kršmanovic, Velibor 354, 628  
 Kruchinin, V. K. 354, 2448  
 Krüger, J. 354, 1222  
 Krug, Robert M. 355, 92  
 Kruijt, J. P. 355, 2034  
 Krukovskaya, G. E. 354, 1267  
 Krumbein, W. E. 354, 251  
 Krumphanzl, V. 355, 1655  
 Kronic, M. D. 354, 1018  
 Kruper, Donald C. 355, 2466, 2470  
 Kruseman, J. 355, 671  
 Krushak, D. H. 355, 90  
 Krutikova, I. F. 355, 2203  
 Kryvi, Harald 355, 255  
 Kryukova, Irina N. 354, 1280  
 Krzywiec, D. 354, 93  
 Krzyzanek, Edward 355, 357  
 Kshirsagar, K. K. 355, 438  
 Kuba, K. 355, 1973  
 Kubelka, V. 354, 2115  
 Kubitsky, Grace 355, 2091  
 Kubo, Katsuharu 354, 2442  
 Kuć, Andrzej 354, 975  
 Kučera, J. 355, 1947  
 Kuchcińska, H. 355, 334  
 Kucherov, V. F. 354, 222  
 Kucic, Vera 355, 1174  
 Kudo, Osamu 355, 715  
 Kudriavtseva, N. N. 354, 2443  
 Kudrin, A. I. 355, 946  
 Kühlwein, H. 355, 1129  
 Kuhlhorn, Friedrich 355, 2001  
 Kühne, Helmuth 355, 951  
 Küntzel, Hans 354, 601  
 Kuflikowski, Tadeusz 355, 256  
 Kuhl, Wayne E. 355, 763  
 Kuhner, R. 355, 1630  
 Kukora, John S. 355, 717  
 Kulagina, V. P. 354, 1934  
 Kulemina, I. V. 354, 18  
 Kulinski, F. B. 355, 1529  
 Kulharni, Tukaram 354, 13  
 Kulikova, N. N. 354, 2433  
 Kullmann, E. 354, 315  
 — R. 355, 2390  
 Kumar, Arun 355, 362  
 — P. 354, 200  
 — Prabhat 355, 847  
 — Sant 355, 1269  
 Kundig, Dodyk 354, 1792  
 Kunesch, Gerhard 354, 2223  
 Kunii, A. 355, 79  
 Kunkel, H. G. 354, 1555  
 Kuns, M. L. 355, 685  
 Kuntz, Robert E. 354, 24  
 Kunz, Christian 355, 107  
 — Helmut 354, 52  
 — W. 354, 1857  
 Kunze, Klaus 354, 1967  
 — P. 355, 265  
 Kuo, J. F. 354, 1133  
 — Mau H. 355, 1090



- Kupfer, David 355, 594  
 Kurahashi, Hiromu 355, 875  
 Kuraishi, Hiroshi 354, 1818  
 Kurcz, M. 354, 2176  
 Kurella, G. A. 355, 1715  
 Kurihara, Kenzo 355, 1447  
 Kuriki, Yoshitaka 354, 651  
 Kurimura, T. 354, 1293  
 Kuriyama, H. 355, 1912  
 Kurka, Antonín 355, 849  
 Kurland, C. G. 354, 641  
 Kuroda, Hisatora 354, 1689  
 — Nagamichi 354, 1458  
 Kurtzman, C. P. 355, 744  
 Kurylowicz, W. 355, 1645  
 Kusano, Toshihisa 354, 754  
 Kusch, Doris 354, 1727  
 Kuss, F. R. 355, 1624  
 Kust, C. A. 354, 792  
 Kusunose, Emi 355, 538  
 — Masamichi 355, 538  
 Kutney, J. P. 354, 2266  
 Kuttan, R. 354, 2239  
 Kutzer, E. 354, 380  
 Kuwahara, Yasumasa 354, 2190  
 Kuznetsova, M. 355, 730  
 Kvasnikov, E. I. 355, 1100, 1231  
 Kvetnanský, Richard 355, 2275  
 Kwon-Chung, K. J. 355, 1730
- LaBella, F. S. 354, 1063  
 Laberge, Cl. 354, 775  
 Labeyrie, Françoise 355, 566  
 Labib, Gudrun 354, 199  
 Labows, John 354, 571  
 LaBrecque, G. C. 354, 434  
 Lach, H. 355, 1344  
 Lachance, Denis 355, 1705  
 Lachica, R. V. F. 355, 1592  
 Lachter, G. D. 355, 2051  
 Lackland, Henry 354, 739  
 Lacroix, J.-P. 354, 105  
 Lacroute, Françoise 354, 1362  
 Lacy, W. W. 354, 1122  
 Lachish, Harvey F. 354, 1318  
 Ladizinsky, G. 354, 799  
 Lagunas, Rosario 354, 2308  
 Lahiri, Pulak 355, 2262  
 Lahoud, H. 354, 2371  
 Lahti, A. 355, 38  
 Lai, Shiu Eng 354, 907  
 — Y. F. 355, 1865  
 — Y. L. 355, 2356  
 Laico, Marion T. 354, 1053  
 Laine, Roger A. 354, 2138  
 Lakomy, Mirosław 355, 2169  
 Lakshminarayanan, A. V. 354, 1061  
 Lal, B. B. 355, 1078  
 Lam, Jørgen 354, 2235  
 Lambert, Donald 355, 1960  
 — P. P. 355, 2391  
 Lamberton, J. A. 354, 2262, 2263, 2264  
 Laming, H. 354, 3  
 Lamoure, D. 355, 1630
- Lamperton, J. A. 354, 2262, 2263, 2264  
 Land, E. J. 355, 563  
 — J. van der 355, 819  
 — M. F. 355, 1452, 2239  
 Landau, N. S. 355, 1136  
 Landgraf, Rüdiger 355, 1337  
 Landman, H. A. A. 355, 1992, 1993  
 Lane, C. E. 355, 519  
 — Charles E. 355, 2350  
 — E. A. 354, 1539  
 — N. J. 355, 259  
 Lange, Charles F. 354, 1762  
 — H. 354, 2083  
 — Jens 355, 123  
 — R. 354, 1980  
 — R. V. 355, 2360  
 — Rolf 355, 2342  
 — Y. 355, 2360  
 Langer, P. 355, 2260  
 Langford, Andrew 354, 2450  
 Langridge, R. 354, 1082  
 Lapalus, P. 355, 2380  
 Lapchine, Lydia 354, 1668  
 Lapidot, Yehuda 354, 2050  
 Laporte, Jean 355, 1670  
 Laporthe, Yolandie 354, 2244  
 Lappé, Marc A. 355, 126  
 Lapwood, D. H. 355, 1550  
 Lara, F. J. S. 354, 573  
 Lardy, Henry A. 354, 2294  
 LaRochelle, David 355, 2372  
 Larsen, M. J. 355, 1523  
 Larsh jr., John E. 355, 471  
 Larson, Duane R. 354, 382  
 — M. M. 354, 1469  
 — V. M. 355, 143  
 Larsson, K. 355, 2073  
 — Knut 355, 2419  
 Larsson-Cohn, Ulf 354, 994  
 Lasema, Gloria 354, 1037  
 Laseter, John L. 354, 2232  
 Laskowski, M. 354, 2271  
 Lassalle, B. 355, 2367  
 Lassen, P. 355, 1776, 1777  
 Lasserre, Pierre 354, 45  
 Lassiter, C. B. 355, 1603  
 Lata, Gene F. 354, 2072  
 Latham, Ann 354, 2438  
 Lathe, G. H. 354, 1538  
 La Torre, C. de 354, 774  
 Latter, B. D. H. 354, 802  
 Latto, Richard 354, 2466  
 Lau, P. K. 354, 2260  
 — Yeow Kok 354, 2333  
 Lau-Cam, C. A. 354, 2255  
 Lauger, P. 354, 687  
 Laumond, J. 355, 116  
 Lauth, M. 354, 639  
 Lautrop, H. 355, 1160  
 Lauwerys, R. 355, 617  
 Laux, Wolfrudolf 355, 1490  
 Laven, H. 354, 1378; 355, 1817  
 Lavette, Andrée 355, 213  
 Lavin, Karen 355, 1181  
 Laviolette, F. A. 354, 1500  
 Lavollay, Jean 355, 1889
- Lavov, M. A. 354, 1011; 355, 429  
 Lavrova, Z. S. 355, 2340  
 Law, Ah 355, 1151  
 — L. W. 355, 114  
 — Lloyd W. 355, 138  
 — M. D. 355, 1846  
 Lawrence, A. J. 354, 1741  
 — Anthony J. 354, 1521  
 Lawson, F. R. 354, 460  
 — John W. 354, 1665  
 — Lois R. 355, 2337  
 — Roger H. 354, 473  
 Lawton, Gerald W. 354, 1335  
 — William D. 354, 1239  
 Layne, D. S. 355, 2304  
 — Porter 354, 1793  
 Lazdunski, Claude 354, 1514  
 — Michael 354, 1514  
 Lazurievskii, G. V. 354, 2246  
 Lea, Arden O. 355, 1314  
 Leaf, A. 355, 2277  
 Lear, W. H. 354, 1460  
 Leathem, J. 355, 1389  
 Leaver, C. J. 354, 2212  
 Leavitt, Wendell W. 355, 2223  
 Lebeault, Jean-Michel 355, 1102  
 Lebedev, V. P. 354, 2429  
 Lebel, Robert R. 355, 474  
 Leblond, C. P. 355, 314, 315, 2157  
 Le Borgne de Kaouel, Charles 354, 763  
 Le Bouton, A. V. 354, 911  
 Le Bouvier, George L. 354, 1276  
 Lebreton, Philippe 354, 2199  
 Lecchini, Sergio 354, 1956  
 Lecerf, J. 355, 1824  
 Lech, J. J. 355, 1840  
 Ledeen, Robert W. 354, 2125  
 Leder, Philip 355, 61  
 Ledger, W. J. 354, 953  
 Le Douarin, Nicole 355, 1760  
 Ledoux, André 354, 341  
 Ledvina, M. 354, 1063  
 Lee, C. Y. 354, 2276  
 — Ching-Tse 354, 1998  
 — Donald 355, 783, 786  
 — Eun 354, 1790  
 — Julia K. 355, 2100  
 — L. T. 355, 17  
 — S. H. 354, 949  
 — S. Y. 355, 1105  
 — Se Yong 354, 588, 628  
 — Stanley L. 355, 736  
 — T. T. 355, 498  
 — Young Chang 354, 649  
 Leech, Robin 354, 64  
 Lees, Marjorie B. 354, 2142  
 Leeuwen, C. G. van 354, 287  
 Lefebvre, J. 355, 728  
 Lefever, René 355, 1996  
 Lefkovitch, L. P. 355, 404  
 Lefkowitz, Stanley S. 355, 142  
 Legedeva, T. V. 355, 377

Legg, Paul D. 354, 790  
 — W. C. R. 354, 2347  
 Leger, Jean J. 354, 1161  
 Legler F. 354, 1837  
 Le Goff, P. 355, 1927  
 Legonix, J. P. 354, 2480  
 Lehane, Derek P. 355, 1657  
 Lehman, William 354, 1162  
 Lehmann, G. 354, 2265  
 Lehrach, H. 354, 564  
 Leibovich, S. J. 354, 1174,  
 1175  
 Leiby, Paul D. 355, 450  
 Leicht, R. 354, 1898, 1899  
 Leichtweiss, H.-P. 355, 1857  
 Leidenberger, F. 354, 2183  
 Lejnar, J. 354, 699  
 LéJohn, H. B. 354, 1546  
 Leis, Jonathan P. 354, 618  
 Leist, K. H. 355, 1850  
 Leites, A. L. 355, 2152  
 Leith, Ardean G. 355, 754  
 Le Lirzin, Minique 355, 1724  
 Lemmetyinen, Risto 355, 2029  
 Lemp jr., John F. 355, 1594  
 Lemperle, E. 355, 204  
 Leng, M. 354, 1080  
 Lenicque, P. 354, 1343  
 Lenko, Karol 354, 121, 339  
 Lennard, Paul R. 354, 2484  
 Lenz, Michael 354, 446  
 Lenzi, P. 354, 2449  
 Leonard, C. Gomez 354, 1692  
 — Christiana M. 355, 281  
 — Nelson 355, 634  
 Leong, J. 354, 1278  
 Lepkovsky, S. 355, 2045  
 Leppi, T. John 355, 2188  
 Lerner, Edith 354, 1859  
 — J. 355, 1863  
 — Marvin H. 354, 539  
 LeRoux, E. J. 355, 865  
 Leroux, Louis 354, 1161  
 — Maryvonne 355, 910  
 LeRoy, A. F. 355, 1577  
 Lesbats, Bernard 355, 2253  
 Lescoat, G. 355, 1361, 1362  
 Lesemann, D. 355, 1505  
 Leshner, S. 354, 2360  
 Lesins, K. 355, 1803  
 Lesker, Peggy A. 355, 2213  
 Lessard, J. R. 355, 1886  
 — James L. 354, 653  
 Letham, D. S. 354, 2166  
 Lê-Thi-Lan, 354, 522  
 Le Treut, A. 355, 650  
 Letsinger, Robert L. 354, 1077  
 Lettvin, J. Y. 355, 2440  
 Leuchards, E. 354, 908  
 Leuin, Terry C. 355, 2057  
 Leutert, Gerald 354, 946  
 Leutgeb, Werner 354, 1694  
 Lev M. 355, 1583  
 Levashov, Andrei V. 354,  
 1137  
 Levchenko, N. G. 355, 444  
 Leveille, Gilbert A. 355, 1826  
 Levenbook, Inessa S. 354,  
 1280

Levengood, W. C. 355, 2003  
 Levick, W. R. 354, 2470  
 Levieux, J. 354, 1984  
 Levilliers, N. 355, 609  
 Levin, Marvin 354, 991  
 — William 354, 1553  
 Levine, A. J. 355, 136  
 — Lawrence 355, 41  
 — Leo 355, 722  
 — Michael 355, 559  
 — Morton 355, 1279  
 — R. S. 354, 952  
 — Y. K. 354, 680  
 Levinger, I. M. 354, 1929  
 Levinson, W. E. 354, 1278,  
 1279  
 — Warren 355, 108  
 Levintow, Leon 354, 1608  
 Levitt, David G. 355, 2386  
 — LeRoy P. 354, 1923  
 Levy, H. Richard 354, 2317,  
 1318  
 — Harvey M. 354, 1167  
 — Jean Paul 355, 16  
 — Paul L. 355, 544  
 Lew, Jow Y. 354, 2032  
 — V. L. 355, 2344  
 Lewak, S. 354, 157  
 Lewander, Tommy 354, 2018  
 Lewert, Robert M. 354, 404  
 Lewin, S. 354, 629  
 Lewis, A. F. 355, 2364  
 — A. L. 355, 103  
 — C. T. 355, 262  
 — J. A. 354, 486  
 — J. G. E. 354, 317  
 — Lena A. 355, 1828  
 — N. F. 354, 1812  
 — Paul J. 355, 1474  
 — Serfiale 355, 959  
 — Stanley E. 354, 123  
 — W. J. 354, 4129, 2374  
 Ley, J. de 354, 2322  
 Leyh-Bouille, Mélina 355, 713  
 Leyshon, W. M. 354, 2254  
 Li, Choh Hao 354, 2181  
 — Lu-ku 354, 1522  
 — Shirley M. 354, 1272  
 — Su-Chen 354, 2297  
 — Yu-Teh 354, 2297  
 Liaaen-Jensen, S. 354, 2144  
 Liacopoulos, P. 354, 1212  
 Liao, Cheng-Liang 354, 1771  
 — Ta-Hsiu 354, 2178  
 — Teh-Hsu 354, 2298  
 Libby, J. L. 354, 459  
 Liberatori, Jone 354, 1041  
 Liberman, E. A. 355, 1982  
 Libermann, I. M. 355, 2358  
 Lichard, M. 354, 1012  
 Lichardus, B. 355, 2260  
 Lichtenfels, J. Ralph 354, 410  
 Lieb, W. R. 355, 1854  
 Lieberman, A. R. 354, 902  
 — Diana 354, 819  
 — Milton 354, 819  
 — Seymour 355, 652  
 Liebhich, Israel 354, 2504  
 Liebman, P. A. 355, 1416

Liener, Irvin E. 355, 608  
 Liese, W. 354, 2309; 355,  
 1128  
 Liew, F. Y. 355, 27  
 — Judith B. van 354, 2398  
 Lilius, Esa-Matti 354, 1516  
 Lillo, Silvia 355, 500  
 Limbosch, Sylvie 354, 1088  
 Lin, Chyi-Chyang 355, 1765  
 — F. K. 354, 1698  
 — Jweiyau 354, 1789  
 — Lillian 354, 1312  
 — Lillian, 354, 652  
 — S. C. 354, 1039  
 — Shoei-Yu Shiao 354, 2276  
 Linazasoro, J. M. 355, 1849  
 Lindahl, Ivan L. 355, 2136  
 Lindberg, Alf A. 354, 1681;  
 355, 1673, 1674, 1675  
 — Bengt 354, 1681; 355, 1674,  
 1675  
 Lindemann, B. 355, 2251  
 Lindenbergh, D. J. 354, 1476  
 Lindenmann, J. 355, 35  
 Linder, E. 355, 2, 38  
 — Raymond L. 354, 376  
 Lindner, Gertrud 354, 901  
 Lindroth, Carl H. 355, 937  
 Lindsay, R. K. 354, 1114  
 Lindström, F. D. 354, 1554;  
 355, 8  
 — Ulf 354, 795  
 Lindstrom, E. S. 355, 1122  
 Linker, Alfred 354, 2288  
 Linnavuori, B. 354, 85, 86  
 Linzell, J. L. 355, 2215  
 Ljovuschkin, S. I. 355, 827  
 Lioy, Franco 354, 1954  
 Lipke, Herbert 354, 2376  
 Lipmann, Fritz 354, 1509  
 Lipner, Harry 355, 2297  
 Lipovsky, S. M. 354, 2395  
 Lippman, Violet 355, 652  
 Lipschitz, D. A. 355, 1881  
 Lipscomb, Wendell R. 354,  
 759  
 Lipshin, Jack 354, 771  
 Lipton, James M. 354, 2423  
 Lirova, S. A. 355, 1194  
 Lisitsin, A. A. 355, 393  
 Lisker, Rubén 354, 747  
 Lister, D. 355, 1949  
 Liston, J. 354, 1333  
 Litchfield, Carter 354, 2113  
 Litovchenko, G. N. 355,  
 1063  
 Little, C. O. 355, 1888  
 Littlejohn, M. J. 355, 889,  
 1464  
 Litwack, Gerald 354, 536  
 — Marcia D. 354, 616  
 Liu, O. C. 354, 1636  
 — Oscar C. 354, 1272  
 — Tsui-Yun J. 355, 637  
 Ljung, Bengt 355, 1977  
 Ljungdahl, A. 354, 1949  
 Livett, B. G. 354, 1944; 355,  
 1349, 1350  
 Llinás, Rodolfo 354, 2435



lloyd, Kenneth E. 355, 2039  
 — Tom 355, 592  
 o, Pallas Sun 354, 1919  
 obuseva, A. N. 355, 730  
 ockard, Joan S. 354, 1005  
 — Robert B. 354, 1005  
 ockhart, W. L. 354, 1376  
 ode, Aaslaug 354, 1823  
 — Eglis, T. 355, 1102, 1157  
 oeb, John N. 354, 658  
 öffler, G. 354, 2328  
 ölliger, H.-Ch. 354, 1306  
 önngren, Jörgen 355, 1674  
 öre, Askell 355, 1769  
 öw, H. 355, 1829  
 öewenstein, Werner R. 355,  
 2347  
 öyttyniemi, Kari 355, 970  
 ofrumento, N. E. 354, 1856,  
 1858  
 ofts, B. 354, 870  
 oftus-Hills, J. J. 355, 889,  
 1464  
 og, Tze-Siung 354, 1287  
 oh, D. v. 355, 1913  
 — Tatt-Tuck 355, 1302  
 ohmander, S. 355, 2154  
 olord, Vincent M. 355, 2075  
 omte, V. S. 354, 1864  
 ong, Cedric 354, 754  
 — J. S. 354, 455  
 — Lawrence R. 355, 1287  
 onghman, William D. 354,  
 759  
 ongmiere, Robert L. 354,  
 1556, 1557  
 ontai, J. 354, 1478  
 oos, Linda J. 354, 1241,  
 1242  
 oper, J. C. 354, 1358  
 opez, Evelynne 355, 2267  
 ord, R. D. 355, 104  
 orenz, R. 355, 2111  
 — Stanley A. 354, 2499,  
 2500  
 orenzoni, I. 354, 2321  
 orusso, M. 355, 1740  
 oschiavo, S. R. 354, 1977  
 oten, E. G. 354, 1123  
 otero, Hernán 354, 423  
 ouchs, Orié L. 354, 262  
 oughran, E. D. 355, 644  
 ouisot, Pierre 354, 2295  
 ovejoy jr., John F. 354, 844  
 ovelius, N. V. 354, 271  
 ovrien, Everett W. 354, 711  
 owe, G. A. 355, 2369  
 — Jeffrey K. 355, 612  
 owry, Sandra P. 354, 1630  
 owson, Lucy A. 354, 1302  
 owy, Peter H. 355, 1334  
 ozhnikova, V. N. 354, 222  
 u, Shu Er 355, 1975  
 ubs, H. A. 354, 782  
 ucas, F. 355, 1257  
 — P. W. 355, 2265  
 uck, D. J. L. 355, 206  
 — J. C. 354, 1960  
 icken, K. A. 354, 789

Luckert, John 354, 398  
 Luckett, W. Patrick 354, 972  
 Lüdemann, D. 355, 348  
 Lüderitz, Otto 354, 1233; 355,  
 53, 1672  
 Lülmg, K.-H. 354, 347  
 Lünmg, K. G. 355, 1793  
 Luff, A. R. 355, 1958  
 — Sandra 354, 1626  
 Luis, J. G. 354, 2243  
 Lukashenko, N. P. 354, 421;  
 355, 470  
 Luke, H. H. 355, 499  
 Lukoschus, F. 354, 75  
 Lukoyanova, M. A. 355, 1685  
 Lund, J. W. G. 355, 338  
 — John E. 355, 304  
 — S. 354, 2427  
 Lundberg, A. 355, 2426  
 Lundin, R. E. 354, 2219  
 Luner, Stephen J. 354, 2042  
 Lunevsky, V. Z. 355, 1982  
 Lungu, Doina 355, 742  
 Lupetti, Mario 354, 883  
 Lupinosov, I. V. 354, 1322  
 Lupo di Pisco, C. 355, 2298  
 Lupşa, Viorica 354, 294  
 Lutstorf, Ursula M. 355, 508  
 Luttges, Marvin W. 354, 2454  
 Lutwak, Leo 355, 1300  
 Luxová, Mária 354, 197  
 Lvovich, A. I. 355, 279  
 Lyda, Stuart D. 354, 491; 355,  
 1699  
 Lyman, R. L. 355, 1276  
 — R. L. 355, 537  
 Lynen, F. K. 355, 1913  
 — Feodor 355, 527  
 Lyngset, Olav 355, 2315  
 Lynt jr., R. K. 354, 1234  
 Lyons, A. J. 355, 1602  
 Lytle, Loy D. 354, 1995  
  
 Ma, Lin 354, 2181  
 — Pang F. 354, 544  
 Maarel, E. van der 354, 287  
 Maas, James W. 355, 2114  
 — John L. 355, 1613  
 Maatsch, R. 354, 212  
 Mabe, J. A. 354, 1361  
 McAlice, Bernard J. 354, 235  
 McAllister, Robert M. 354,  
 1286  
 McAninch, James R. 355, 11  
 McAtee, John W. 355, 1370  
 MacBean, J. T. 354, 1390  
 McBride, W. J. 354, 678  
 McCallum, M. 354, 1101  
 McCann, S. M. 355, 1353  
 McCarter, S. M. 355, 1514  
 McCartor, Harold R. 355,  
 1872  
 McClain, P. E. 354, 1184  
 McClare, C. W. F. 354, 2060  
 McCloud, Thomas G. 355, 683  
 McCluskey, R. T. 354, 1231  
 McComb, A. J. 354, 156  
 McConnell, E. E. 354, 72

McCord, J. M. 355, 598  
 — Joe M. 355, 1110  
 McCorminck, W. C. 355, 447  
 McCrae, A. W. R. 354, 532  
 McCray jr., E. M. 355, 483  
 McCroskey, R. P. 354, 542  
 McCulloch, E. A. 355, 755  
 McCullough, I. I. 355, 1827  
 — J. L. 355, 626  
 McCully, D. J. 355, 118  
 McCune, Ronald W. 354,  
 1130  
 McDaniel, R. G. 355, 1775  
 McDonald, G. I. 355, 1527  
 — I. J. 354, 1663  
 — Jerome J. 355, 634  
 McDonnell, Jerome 354, 1279  
 McDougal jr., D. B. 355, 2399  
 McDowall, R. M. 355, 880  
 Mace, M. E. 355, 1555  
 McEnroe, William D. 355,  
 1394  
 McEwan, E. H. 354, 2120;  
 355, 1253  
 McEwen, C. R. 355, 189  
 McFarland, L. Z. 354, 1875  
 — Willard L. 354, 836  
 McFeters, Gordon A. 355,  
 1114  
 McGarry, Joan M. 354, 2225  
 McGaugh, James L. 354,  
 1909; 355, 2397  
 McGee, James O'D. 354, 1180  
 McGinnis, A. J. 354, 1977  
 McGrath, Charles J. 355, 507  
 McGuigan, James E. 355, 1872  
 McGuire, John L. 354, 1118  
 Mach, O. 354, 1277  
 Madhek, Elco 354, 2039  
 Machlik, C. A. 355, 579  
 McIlreavy, Diana 354, 622  
 McInnes, A. 354, 1523  
 McIntyre, Neil 354, 2141  
 Macintyre, Ross J. 354, 1387  
 Mackay, Harry A. 355, 2123  
 McKay, K. A. 354, 1839  
 — William 355, 2286  
 McKeating, F. J. 354, 1618  
 McKee, Albert P. 354, 1629  
 McKeen, C. D. 355, 1581  
 McKenna, Olivia C. 354, 940  
 McKenzie, J. A. 354, 1390  
 — J. R. 355, 1534  
 — K. G. 355, 823  
 — Kenneth G. 354, 56  
 McKibbin, J. M. 354, 2130  
 Mackie, A. M. 354, 1987  
 McKinlay, K. S. 354, 1983  
 McLachlan, J. 354, 254  
 McLain, George 355, 555  
 — L. R. 354, 1870  
 McLaughlan, P. 355, 3  
 McLean, J. M. 355, 309  
 Maclean, Norman 354, 1886  
 McLean, Robert L. 354, 2133,  
 2134  
 — Stewart 354, 2260  
 McLeod, D. A. 354, 1235  
 McLick, Jerome 355, 602

McMahon, Vern 354, 2106  
 MacManus, J. 355, 2265  
 McManus, T. J. 354, 2312, 1313  
 — W. R. 354, 2371  
 McMasters, Jo Ann. 355, 697  
 McMillan, John C. 355, 2099  
 — Robert 354, 1556, 1557  
 Macmorine, H. G. 355, 187  
 McMorris, T. C. 354, 2251  
 MacMurdo-Harris, Harriet 354, 1411  
 McMurtry, J. A. 355, 971, 972  
 McNamara, Dennis B. 355, 2377  
 McNeal, F. H. 354, 791  
 McNeill, I. B. 354, 236  
 McNeill, John H. 355, 2373  
 Macphail, Euan M. 354, 2505  
 MacPherson, G. G. 355, 300  
 McReynolds, J. S. 355, 1398  
 Macri, I. 355, 2380  
 MacWilliam, Kathleen 355, 696  
 Madappally, Mathew M. 355, 1249  
 Maddison, Shirley E. 355, 454, 455  
 Maddox, D. M. 354, 242  
 Madhukar, B. V. R. 355, 482  
 Madsen, A. 355, 1294  
 Maeda, Masako 354, 2066  
 Maegraith, B. G. 355, 459  
 Mäkelä, P. Helena 355, 1672  
 Maeki, Kodo 355, 846  
 Maelick, Alfred 354, 1040  
 Männl, H. F. K. 354, 2083  
 Märkel, Konrad 355, 247  
 Märki, Erwin 355, 326  
 Mårtensson, Olle 354, 2220  
 Mäusle, E. 355, 320  
 — Ewald 355, 2202  
 Mage, Rose G. 354, 1558  
 Magee, Paul T. 354, 534  
 Magenis, E. Ellen 354, 711  
 Maggi, P. 355, 1861  
 Magherini, P. C. 354, 2456, 2457  
 Magilton, J. H. 355, 1322  
 Maguire, Anne 355, 737  
 Magyar, Károly 355, 710  
 Magzoub, M. 355, 459  
 Mahler, H. R. 354, 678  
 — R. 354, 2059  
 Maibach, H. 355, 49  
 — Howard I. 354, 1021  
 Maier, R. H. 354, 189  
 — Wolfgang 354, 838  
 Majjala, Kalle 354, 795  
 Majima, Yasumasa 355, 1844  
 Majors, Patrick F. 355, 1303  
 Mairy, M. 355, 911  
 Maity, M. K. 354, 1660  
 Maiwald, M. 355, 211  
 Maiweg, H. 355, 1353  
 Maizel jr., Jacob V. 354, 1609  
 Mak, Tak W. 354, 1270  
 Makara, G. B. 355, 2393

Makarenko, Y. A. 355, 1348  
 Makarevich, V. N. 354, 301  
 Makarov, A. 354, 2447  
 Makino, Saijro 354, 1347  
 Makita, T. 355, 2218  
 — Takashi 355, 164  
 Makovcová, O. 354, 469  
 Makower, Rachel U. 354, 2236  
 Makowski, E. L. 355, 2392  
 Malaisse, W. J. 355, 1336  
 Malaisse-Lagae, F. 355, 1336  
 Malashenko, Yu. R. 355, 1231  
 Male, O. 354, 1763; 355, 1653  
 Malinin, George I. 355, 152  
 Malinowski, K. 355, 1645  
 Malins, Donald C. 354, 2119  
 Malkin, Leonard I. 355, 1737  
 Malkomes, H.-P. 355, 1519  
 Mallack, Jerry 354, 433  
 Malmfors, Torbjorn 354, 977  
 Malmnäs, Carl-Olof 354, 2007  
 Malmström, Bo G. 355, 558, 569  
 Maloiy, G. M. O. 354, 1876  
 Maloney, Mary A. 355, 304  
 Malt, Ronald A. 354, 605  
 Maltby, H. L. 354, 336  
 Maltzeva, N. N. 355, 1066  
 Malysheva, G. I. 355, 1442  
 Mamaev, S. A. 354, 274  
 Mambrini, J. 354, 1969  
 Mamedova, T. G. 355, 859  
 Mamik, Mart 355, 40  
 Mampl, Q. 354, 713  
 Mamulina, N. S. 355, 1116  
 Manalo, Josefine B. 354, 1037  
 Manaranche, Robert 355, 2253  
 Mancino, G. 354, 1346  
 Mandel, Benjamin 355, 83  
 — M. 354, 1095  
 — P. 354, 600, 638, 1844, 2049  
 — Paul 354, 1086  
 Mandl, Karl 354, 100  
 Maness, K. S. C. 355, 104  
 Mangold, H. K. 355, 534  
 Mani, M. S. 354, 119  
 Maniey, J. 355, 1361, 1362  
 Manigault, P. 355, 202  
 Manion, Patrick J. 355, 376  
 Manly, Kenneth F. 354, 1282  
 Mann, Kenneth G. 354, 1141  
 — L. R. B. 355, 1198  
 — W. 354, 656  
 Manners, D. J. 354, 2286  
 — J. G. 355, 1709  
 Mannheims, Bernhard 354, 130  
 Manning, Frederick J. 355, 2442  
 — M. 355, 1366  
 Mannsfeld, B. 355, 2170  
 Mannsfeldt, H. G. 355, 360  
 Manocha, M. S. 355, 74  
 Mansour, Tag E. 354, 1543  
 Mantovani, V. 354, 2047, 2053  
 Maraspin, L. E. 355, 2187

Marbach, Irit 354, 221  
 Marcean, Rodica, 355, 1365  
 Marchal-Dacheux, F. 355, 2318  
 Marchand, R. 354, 911  
 Marczynski, T. J. 354, 2494  
 Mardahev, S. R. 355, 1213  
 Marder, Victor J. 354, 1189  
 Mardon, D. N. 355, 1118  
 Marek, N. 354, 208  
 Marevskaya, A. P. 354, 2431  
 Marganian, Vahe M. 354, 436  
 Margoliash, E. 354, 810  
 Margolis, George 354, 1610, 1611  
 Mariano, M. 354, 909  
 Marier, John R. 355, 1300  
 Marinetti, G. V. 355, 2211  
 Marinoff, Philip 354, 220  
 Mark, J. 354, 1844  
 Markelova, I. V. 355, 2261  
 Markowitz, A. S. 354, 1231  
 Marks, H. E. 354, 2488  
 — Paul A. 354, 625  
 Marmor, M. F. 354, 1902  
 Maron, Elchanan 354, 1566  
 Marotto, D. R. 354, 2423  
 Marquardt, R. R. 355, 2311  
 Marr, Anne M. S. 354, 2156  
 Marraro, R. V. 354, 1666  
 Marrocco, Richard T. 355, 2165  
 Marroquin, Fernando 354, 1081  
 Maršálek, E. 354, 1829  
 Marshall, O. 354, 687  
 Marsden, J. C. 355, 176  
 Marsh, Connell L. 355, 543  
 — R. C. 355, 66  
 Marshall, A. T. 355, 262  
 — Advian G. 355, 493  
 — J. 354, 485  
 — J. G. 355, 1965  
 — J. J. 354, 2089  
 — Larry G. 355, 2357  
 Marsland, Douglas 355, 758  
 Marston, Judith H. 354, 1828  
 Martignoni, Mauro E. 355, 698  
 Martin, G. M. 354, 723  
 — George F. 354, 837  
 — George R. 354, 1172, 1173  
 — H. H. 355, 1678, 1679  
 — Jon 354, 126  
 — P. 354, 173  
 — Patrick L. 354, 1989  
 — Sarah S. 354, 1850  
 — Sue 354, 1808  
 — W. G. 354, 2046  
 — William T. 354, 1336  
 Martinek, A. 354, 2080  
 — Karel 354, 1137  
 Martinez, Gérard 355, 564  
 — Marly Napp 354, 1383  
 Martoja, Micheline 354, 950  
 Martyshina, N. K. 355, 1227  
 Marumoto, Ryuji 354, 1075  
 Maruyama, Koseak 354, 1157  
 Maruyame, Koshi 354, 1288



- Marx, Ruth 354, 696  
 Marzluf, George A. 354, 1731  
 Masaki, Tomoh 354, 1157  
 Masamune, Yukito 354, 580, 581  
 Mashur, V. A. 355, 1106  
 Masker, Warren 355, 716  
 Mason, C. F. 355, 390  
 — Marcus M. 354, 1620  
 Massan, N. S. 354, 2320  
 Masters, C. J. 355, 509  
 — Y. F. 354, 2296  
 Masterson, Fred A. 355, 2091  
 Masubuchi, Masanori 354, 700  
 Masukawa, Kenji 354, 2161  
 Masuoka, David T. 355, 2403  
 Matarese, G. 355, 1762  
 Matches, Jack R. 354, 1333  
 Mateu, J. 354, 101  
 Mathews, Christopher K. 354, 1579  
 — F. Scott, 355, 559  
 — John 355, 1647  
 Mathieu, Henri 355, 1310  
 Mathre, D. D. 355, 1544  
 Mathur, M. D. 354, 1230  
 — S. B. 355, 1701  
 Matiushkin D. P. 355, 1942  
 Matlosz, Zenon 354, 904  
 Matschenko, A. 354, 2241  
 Matschinsky, Franz M. 355, 1337  
 Matschnigg, H. 354, 1337  
 Matsubara, Hiroshi 355, 573  
 — S. 354, 756  
 — Teruo 355, 556  
 Matsuda, Kenzaburo 355, 601  
 Matsueda, Garry 355, 1157  
 Matsuhashi, Michio 355, 198  
 Matsui, C. 355, 670  
 Matsukage, A. 354, 604  
 Matsumoto, H. 354, 155  
 — Hitomi 354, 2250  
 Matsunga, Masato 355, 2292  
 Matsuo, Yoshiyasu 355, 1206  
 Matsuoka, I. 354, 2475  
 — Yuzo 354, 1103  
 Matsushima, Ayako 354, 1143  
 Matsushiro, Takashi 354, 2155  
 Matsushita, Tatsuo 355, 1753  
 Matsuura, Fumio 355, 587  
 — Makoto 355, 407  
 Mattei, J. F. 354, 776  
 Mattern, Carl F. T. 355, 219  
 Matthew, W. T. 354, 2071  
 Matthews, B. W. 354, 2282  
 Matthews jr, John V. 354, 64  
 Matthews, Murray A. 355, 288  
 Matthias, Dianna V. 355, 2357  
 Matthies, H. 354, 593  
 Mattner, P. E. 355, 2316  
 Mattocks, A. R. 354, 2084  
 Mattou-Van Leuven, M. Th. 354, 746  
 Maurer, B. A. 355, 145  
 — R. R. 354, 1437  
 Mauri, C. 354, 635  
 Mautz, Dietrich 355, 1462  
 Mauvais-Jarvis 355, 2294  
 Mavrides, C. 354, 1539  
 Maxcy, R. B. 355, 1211  
 Maximov, V. N. 355, 1483  
 Maximova, T. S. 354, 1606  
 — Tatiana S. 355, 1645  
 Maxted, W. R. 354, 1592  
 Maxwell, K. E. 355, 480  
 — W. A. 354, 1732  
 May, J. T. 355, 672  
 — R. W. 355, 1255  
 Mayansky, A. N. 355, 57  
 Mayer, A. M. 354, 221  
 — Jean 355, 2112  
 — Manfred M. 355, 31, 32  
 — Steven E. 354, 2074  
 — V. 355, 55  
 Mayers, Kathleen S. 355, 2446  
 Mayet, A. 354, 841  
 Mayhew, Stephen G. 355, 575, 576  
 Maynert, E. W. 355, 587  
 Mayor, Eugène 355, 1626, 1627  
 Mazak, Vratislav 355, 893  
 Mazet, Jean-Luc 355, 2346  
 Mazokhina, N. N. 355, 1184, 1223  
 Mazrimas, J. A. 354, 1098  
 Mazur, Abraham 354, 1505  
 Mazurkiewicz, Maria 354, 1006  
 Meade, R. J. 355, 1865  
 Means, Larry W. 355, 1457  
 Mears, D. C. 355, 2268  
 Mechilson, A. Michael 354, 1084, 1085  
 Mecklenburg, R. A. 354, 1468  
 Medici, P. 354, 1128  
 Medoff, Gerald 355, 72  
 Medvedev, L. N. 355, 852  
 — S. I. 355, 393  
 Meera Khan, P. 354, 753  
 Meeuse, Bastiaan J. D. 354, 216  
 Meezan, Elias 354, 1245  
 Megirian, D. 354, 1952  
 Mehlman, Myron A. 355, 1249  
 Mehra, P. N. 354, 180, 181  
 Mehrotra, B. R. 355, 1606  
 Mei, N. 355, 1438  
 Meijbaum-Katzenellenbogen, Wanda 355, 78  
 Meidner, Hans 355, 186  
 Meier, A. H. 354, 2357  
 — H. 354, 149  
 Meier-Ruge, W. 355, 282  
 Meijering, Meertinus P. D. 355, 359  
 Meinert, Georg 355, 1520  
 Meiri, U. 355, 1961  
 Meisen, M. A. H. Q. 354, 2383  
 Meister, A. L. 355, 374  
 — Renate 354, 2270  
 Meites, Joseph 355, 1381  
 Meixner, R. 355, 1477  
 Melamed, J. 355, 258  
 Melchers, G. 354, 199  
 Melchert, F. 354, 1214  
 Meldchior, Herbert R. 355, 1475  
 Mellanby, Jane 355, 2234  
 Mellgren, Svein Ivar 355, 160  
 Melnick, J. L. 354, 1630  
 Melnik, V. P. 355, 2256  
 Melrose, G. J. H. 354, 1510  
 Meltz, M. L. 354, 589  
 Mena, F. 355, 1353  
 Menaker, Michael 355, 1471  
 Menaria, K. L. 354, 2172  
 Mendoza, Stanley A. 355, 2335  
 Meneghini, R. 354, 573  
 Mengel, Robert M. 354, 808  
 Mengerling, W. L. 355, 691  
 Menguy, René 354, 2296  
 Menjon, Danièle 355, 1670  
 Menshutkin, V. V. 355, 1479  
 Menšik, Jaromir 355, 1716  
 Menton, David N. 354, 885  
 Menzel, D. B. 355, 2186  
 Meola, Roger 355, 1314  
 Merchant, Virginia A. 355, 392  
 Mercier, Jean-Claude 354, 1047, 1048, 1049  
 Merdinger, Emanuel 354, 1762  
 Mergenhagen, St. E. 354, 1628  
 Merkel, Joseph R. 354, 1764  
 Merkh, A. T. 354, 2332  
 Mersmann, H. J. 354, 2304  
 Mesdjan, E. 354, 2058  
 Meschia, G. 355, 2392  
 Meskill, Victor P. 355, 750  
 Mesmer, E. T. 355, 456, 457, 460  
 Messier, Paul-Emil 355, 216  
 Messikommer, E. 355, 339  
 Mestecdy, Jiri 355, 7  
 Mészáros, Zoltán 354, 465  
 Metcalf, F. 354, 2508  
 — J. F. 354, 866  
 — Th. 354, 1636  
 — W. K. 354, 1036  
 Metcalfe, J. R. 355, 983  
 Mettam, C. 355, 236  
 Metz, S. H. M. 355, 1843  
 Metzger, Roland 355, 243  
 Metzner, H. 354, 1637  
 Meudt, Werner J. 355, 636  
 Meulen, J. P. van der 355, 2418  
 Mevel-Ninio, Maryvonne 355, 566  
 Meves, H. 354, 1898, 1899  
 Meyer, A. J. 354, 1856  
 — Ch. 355, 190  
 — D. 355, 2009  
 — Donald R. 355, 2122  
 — Donna, M. 354, 1826  
 — E. 355, 1817  
 — James H. 355, 1274, 1275  
 — Ralph R. 354, 579  
 — T. E. 354, 1716  
 — Thomas 354, 1923  
 — W. A. 355, 1538

Meyerson, Bengt J. 354, 2007  
 Meyer zum Gottesberge, A. 355, 1433  
 Mezick, James A. 355, 768  
 Miani, M. S. Abreu de 354, 2045  
 Mical, Renon S. 355, 1378  
 Micallef, H. 354, 1863  
 Michaelsen, T. E. 354, 1555  
 Michajlow, W. 354, 2; 355, 794, 796  
 — Włodzimierz 355, 439  
 Michal, Gerhard 354, 1533  
 Michel, F. 354, 255  
 — Georges 355, 1661  
 — Raoul 354, 1981  
 — S. 354, 656, 1096  
 Michel-Briand, Yvon 354, 1758  
 Michelson, A. M. 354, 563  
 — Sonia 355, 305  
 Michelucci, Sergio 354, 883  
 Micek, Klaus A. 355, 2087  
 Midgley, J. E. M. 354, 631  
 Midthun, Richard A. 354, 657  
 Miedema, K. 354, 2069  
 Miekka, Shirley I. 354, 1046  
 Miescher, Peter A. 355, 1  
 Mietkiewski, Eugeniusz 354, 1887  
 Migahid, A. M. 354, 302  
 Migala, Andrea 355, 1945  
 Mihailović, Ljubodray T. 355, 2198  
 Mihara, K. 355, 1220  
 Mihich, E. 354, 538  
 Mikelsaar, H. M. 355, 1685  
 Mikhailova, G. P. 354, 2429  
 Mikolajczak, K. L. 354, 2237  
 Mikulka, T. W. 354, 1141  
 Mikšić, René 354, 104  
 Mikyška, Rudolf 354, 1470  
 Miledi, R. 355, 1959, 1962, 1971  
 Miles, P. L. 354, 2331  
 Miley, William M. 354, 1992  
 Milford, A. F. 355, 1583  
 Milgram, N. W. 354, 2506  
 Milgrom, Edwin 354, 1117  
 Miller, Andrew C. 354, 1453  
 — C. C. 355, 2314  
 — D. R. 354, 1535  
 — Darrell L. 354, 1754  
 — Frederick 354, 1550; 355, 4  
 — Harold C. 354, 1563  
 — Henry I. 355, 130  
 — J. J. 354, 1701  
 — J. W. 355, 192, 1552  
 — John H. 354, 209  
 — K. D. 354, 1140  
 — Louise T. 354, 1272  
 — M. C. 354, 36  
 — Neal E. 355, 2076  
 — O. J. 354, 752  
 — R. A. 354, 714  
 — R. G. 354, 1564  
 — R. W. 354, 1527  
 — W. L. 355, 648, 649  
 — Wilmer G. 354, 1065

Millington-Ward, A. M. 355, 207  
 Mills, John B. 354, 2182  
 Milne, K. P. 355, 2285  
 Milošević, M. 354, 1350  
 Milton, J. M. 354, 1645  
 — P. 354, 1866  
 Minamori, Gumio 354, 1382  
 Minato, Hitoshi 354, 2224  
 Mindich, Leonard 355, 1088  
 Minemura, T. 354, 1122  
 Minocha, J. L. 355, 1774  
 Minton, Norma Jean 354, 1717  
 Mintz, Daniel H. 355, 1339  
 Miovic, Margaret 354, 1820  
 Mir, Diego 354, 2490  
 Mircea, Ionică 354, 468  
 Mircetich, Srečko M. 355, 1205  
 Mircheff, A. K. 355, 1884  
 Mischler, Terrence W. 355, 2307  
 Mise, Matsutoshi 354, 1254  
 Mishiera, N. A. 355, 1928, 1929  
 Mishkin, Mortimer 355, 2471  
 Mishra, B. N. 355, 1229  
 — R. R. 354, 481  
 Mishin, A. S. 354, 329  
 Mislivec, P. B. 355, 681  
 Misra, A. P. 355, 1545  
 — K. K. 355, 229  
 — N. K. 355, 1269  
 Mistretta, Charlotte M. 355, 2080  
 Misuraga, G. 354, 2198  
 Mitchell, D. J. 355, 1185, 1189  
 — G. 355, 2118  
 Mitchell jr., G. E. 355, 1888  
 Mitchell, G. W. 354, 2086  
 — Martin P. 355, 535  
 — R. E. 354, 2247  
 — Ralph 354, 1822  
 Mitin, V. 355, 1852  
 Mitropolitanskaya, R. L. 354, 1321  
 Mitsuda, Hisateru 354, 2316; 355, 1149, 1210  
 Mitsuhashi, Susumu 354, 1315  
 Mitsui, Y. 354, 1082  
 Mitsunaga, Masayuki 355, 1387  
 Mittal, A. K. 354, 854  
 Mitui, Kunio 354, 798  
 Mityga, H. G. 354, 1467  
 Miwa, Isoji 355, 230  
 Miyajima, Nobuko 354, 2153  
 — Ryuichi 354, 1776  
 Miyakawa, Fumio 355, 278  
 — Yuzo 355, 33  
 Miyake, Tomotsu 355, 2306  
 Miyamoto, Vernon K. 354, 686  
 Miyata, Kenji 355, 2306  
 Miyazaki, Kenji 354, 1782  
 — Shun-Ichi 355, 1899  
 — Toshio 354, 1791; 355, 1165

Mizell, Sherwin 354, 2364, 2366  
 Mizgiert, Wladyslaw 354, 1887  
 Mizunaga, Takemitsu 354, 1818  
 Mizuno, Noboru 354, 895  
 — Yoshihisa 354, 1071  
 Mnich, Z. 355, 1436  
 Moats, W. A. 354, 1804  
 Moav, Boaz 354, 662  
 — Neomi 355, 42  
 Moawad, Hassan 355, 1628  
 Moberg, Gary P. 355, 2236  
 — Roland 355, 1633  
 Mochan, Eugene 355, 567, 568  
 Modak, S. P. 354, 936  
 Modi, V. V. 355, 1119  
 Moeller, Mary 355, 521  
 Moellering jr., Robert C. 354, 1316  
 Morland, J. 355, 618  
 Morman, E. J. 354, 1953  
 Moesch, Barbara 355, 443  
 Moffatt, D. J. 354, 217  
 Mogar, Robert E. 354, 759  
 Mogi, Koya 351, 1150  
 Mogren, Håkan 355, 740  
 Mohandas, T. K. 354, 702  
 Mohyuddin, A. I. 355, 996  
 Moilanen, Pekka 354, 358  
 Molchanova, V. V. 355, 2182  
 Moldovan, Eva 354, 1633; 355, 96  
 Molenaar, I. 354, 1846  
 Moll, W. 355, 2355  
 Molin, Lars 355, 374  
 Molnar, Dorothy M. 354, 1239  
 Moloo, S. K. 354, 1401; 355, 2324  
 Momose, Haruo 355, 199  
 Monasterio, M. 354, 279  
 Mondovi, Bruno 355, 558  
 Monier, Roger 354, 637  
 Monny, C. 354, 563  
 Monroe, R. B. 355, 948  
 Monsan, P. 354, 1518  
 Montalbine, V. 355, 1219  
 Montie, Diane B. 354, 1798  
 — Thomas C. 354, 1798  
 Moor, H. 354, 1912  
 — R. M. 355, 2320  
 Moorcroft, William H. 354, 1995  
 Moore, B. J. 355, 678  
 — G. William 354, 821  
 — Gerald L. 354, 2027, 2038  
 — I. 354, 2378  
 — J. W. 354, 2508  
 — P. B. 354, 642  
 — R. Y. 355, 2280  
 — Stanford 354, 668  
 — W. J. 354, 678  
 Moorehead, Gary E. 354, 336  
 Moorhouse, J. E. 354, 1982  
 Mootz, Wolfgang 355, 2202  
 Moran, Julieta 354, 1144



- Morova, E. 355, 2259  
 Mordue, A. J. 355, 1313  
 Moreau, Claude 355, 1625  
 Morfin, R. F. 355, 631  
 Morgan, D. D. 354, 558  
 — E. H. 355, 1873  
 — Paul H. 354, 2154  
 — Richard S. 354, 1393  
 — W. D. 355, 133  
 Morgan-Jones, G. 355, 1608  
 Morgane, P. J. 354, 836  
 Mori, N. 355, 79  
 — Tatsuo 355, 592  
 Moriarty, F. 355, 2328  
 Morimoto, M. 354, 2475  
 — S. 355, 119  
 Morin, James G. 355, 599  
 — W. A. 355, 1959  
 Morishita, Kenji 354, 1364  
 Morisi, G. 354, 1483  
 Morita, E. 355, 1343  
 Moriyama, Tadashige 354, 1103; 355, 541  
 Moroz, A. F. 355, 720  
 Morozkin, A. D. 354, 2319  
 Marriott, Jane 355, 2258  
 Morris, Allan J. 354, 607  
 — George K. 355, 1575  
 — Naomi M. 354, 990  
 — P. J. 355, 18  
 — S. A. 355, 1765  
 Morrison, Alan R. 355, 736  
 — E. S. 355, 1859  
 — Robert D. 355, 401  
 Morrow, John 354, 728  
 Morse, D. 354, 1353  
 — Stephen A. 355, 1176  
 Mortensen, H. P. 355, 1294  
 Morton, Eugene S. 354, 364  
 — L. F. 354, 1178  
 Morzlock, Frank V. 354, 1414  
 Moses, Robb E. 354, 583, 584  
 — V. 355, 1198  
 Mosesson, M. W. 354, 1188  
 Mosig, G. 355, 66  
 Mosinger, B. 355, 2284  
 Moskalenko, L. N. 354, 1267  
 — Yu. E. 355, 2394  
 Moskow, Herbert 354, 2364  
 Moss, F. P. 355, 2157  
 — G. D. 354, 396  
 Mostow, S. R. 354, 1613  
 Motavkin, P. A. 355, 289  
 Motelică, I. 354, 2439  
 Motta, Pietro 354, 948  
 Motulsky, Arno G. 354, 510  
 Motzok, I. 355, 1293, 1307  
 Mouchacca, Jean 355, 1595  
 Moulé, Yvonne 354, 602  
 Moursi, Gamal E. 354, 954, 955  
 Moya, J. 354, 887  
 Mozejko, Jan H. 354, 2271  
 Mozley, Samuel C. 354, 125  
 Mrosovsky, N. 354, 888  
 Muchmore, C. B. 355, 1586  
 Mühlbachova, E. 355, 1832  
 Müller, E. 355, 1143  
 — E. E. 355, 1369  
 — Franz 355, 152:  
 — Gertrud 354, 1338  
 — H. E. 355, 1134  
 — Hans-Joachim 354, 325  
 — Harald 355, 550  
 — Heinrich W. K. 355, 1559  
 Mueller, Helmut C. 355, 2031  
 — Justus F. 354, 414, 415  
 Müller, M. 354, 664  
 — R. 355, 60  
 — Werner E. G. 355, 248  
 Mützel, W. 354, 1113  
 Mugford, R. A. 355, 2293  
 Muir, Barry S. 355, 2383  
 — D. A. 355, 484  
 — Helen 354, 2148  
 Mukanov, S. M. 354, 431  
 Mukherjee, Chabirani 355, 1835  
 — P. 354, 1815; 355, 1203  
 — S. 354, 2087  
 — Sakti, Prasad 355, 1835  
 — Suprarat 355, 1835  
 — T. M. 355, 2184  
 Mukherji, S. 354, 154  
 Mulder, I. 355, 1843  
 Mulheirn, L. J. 354, 1787  
 Muljarskaya, L. V. 354, 70  
 Muller, Irmgard 355, 1502  
 — K. R. 354, 1112  
 — Ralph 355, 461  
 Mulvaney, Bruce D. 354, 891  
 Mummery, Rosemary S. 354, 203  
 Munch-Petersen, Agnete 354, 1775  
 Munday, K. A. 355, 645, 1831  
 Munger, Bryce, L. 355, 2159  
 Munjal, D. 355, 2232  
 Municio, A. M. 355, 1237  
 Munk, W. J. de 355, 1524  
 Munkres, K. D. 354, 2037  
 Munro, G. F. 354, 1535  
 Munshi, J. S. Datta 354, 854  
 Munson, Julie L. 355, 1940  
 Munthe, E. 355, 10  
 Muntz, W. R. A. 355, 1403, 1406  
 Murachi, Takashi 354, 1057  
 Murai, Tadashi 354, 1746  
 Murakami, Akio 355, 1792  
 — S. 354, 604  
 — Seishi 355, 1686  
 Murakishi, H. H. 355, 667  
 Murat, J. C. 355, 2257  
 Murata, Takao 354, 1542  
 Murayama-Okabacyashi, Fumiko 354, 1392  
 Murdoch, William W. 355, 929  
 Murdock, L. L. 354, 2386  
 Murgatroyd, L. B. 355, 153  
 Murie, Jan O. 354, 1999  
 Murnane, M. 354, 753  
 Murofushi, Noboru 354, 2168, 2169  
 Murphy, Bererley E. Pearson 354, 2057  
 — Edmond A. 354, 773, 924  
 — Gerald P. 355, 139  
 Murray, A. W. 354, 541  
 Murray jr., Bertram G. 354, 351  
 Murray, D. G. 354, 2260  
 — Joel Elisabeth 355, 2396  
 — R. K. 354, 2128  
 — Raymond G. 355, 2163  
 Murray jr., Robert F. 354, 1203  
 Murray, Sylvia A. 354, 178  
 Murthy, D. Prasantha 354, 422  
 Musil, František 354, 2056  
 Mustard, J. F. 355, 2363  
 Mutschler, E. 354, 2081  
 Mutta, S. 354, 1501  
 Muul, Ilar 354, 142, 379  
 Myer, Donna F. 354, 1393  
 — James S. 355, 2081  
 Myers, B. 354, 1289  
 — Ronald E. 355, 2444  
 Mynhardt, M. Judith 355, 861  
 Myśliwski, Andrzej 354, 935  
 Nachbar, Martin S. 355, 1684  
 Nadkarni, Jagadish S. 355, 19  
 — Jayshree J. 355, 19  
 — S. R. 355, 1132, 1133  
 Naftolin, F. 355, 1379  
 Nagabhushanam, R. 354, 1864; 355, 2246  
 Nagai, Jun 354, 1746; 355, 531  
 Nagaraja, H. 354, 120  
 Nagarajan, S. 354, 166  
 Nagarkatti, Sudha 354, 120  
 Nagasampagi, B. A. 354, 2136  
 — Bhimsen A. 354, 2234  
 Nagasawa, J. 355, 1345, 1346  
 Nagata, I. 355, 79  
 — Toshiyuki 354, 202  
 Nagatani, H. 355, 1067  
 Nagayama, Hideo 355, 515  
 Nagle jr., S. C. 354, 1612, 1744  
 Naguib, M. A. 335, 991  
 Nagy, B. 355, 994  
 — F. 354, 1477  
 — Gy. 355, 81  
 — I. 354, 2176  
 — L. 355, 1930  
 Nagyne 354, 493  
 Nahmod, Victor E. 354, 1926  
 Naik, Damodhar V. 355, 1352  
 — M. S. 354, 1482, 1487  
 Nair, A. G. R. 354, 2203, 2215  
 — M. S. R. 354, 2251  
 — S. G. 354, 1890  
 Naito, Haruhiko 355, 278  
 — Tikhiko 355, 860  
 Naka, Ken-ichi 355, 1404, 1425  
 Nakagawa, Yasushi 354, 1139

Nakahara, Waro 355, 842, 843  
 — Yuji 354, 1073  
 Nakajima, K. 354, 1293  
 Nakamura, Takao 355, 601  
 — Yasuhisa 354, 895  
 Nakanishi, K. 354, 2245  
 — Koji 355, 643  
 — T. 354, 1927  
 — Yasuo 354, 2301, 2303  
 Nakano, Hidehiko 355, 1167  
 Nakao, Takeshi 355, 1387, 2282  
 Nakasone, Shoichi 355, 1241  
 Nakatani, Yoichi 354, 1488  
 Nakayama, Kiyoshi 354, 1784  
 Nakel, Marlies 354, 1683  
 Nakelski, Joseph S. 354, 1994  
 Nalbandov, A. V. 355, 1380  
 Nalbant, Teodor T. 355, 887  
 Nambu, Minoru 354, 863  
 Nanba, Hiroaki 354, 1689  
 Nanda, D. K. 355, 1311  
 Nandi, P. 355, 711  
 Nankin, Howard R. 355, 1768  
 Nannenga-Bremekamp, N. E. 354, 1656  
 Nanney, D. L. 354, 1373  
 Nanu-Ionescu, Lydia 355, 1365  
 Napier, J. A. 354, 767, 768  
 Narang, S. L. 355, 1758  
 Nardi, Irma 354, 1346  
 Nardon, Paul 354, 1667  
 Nasjletti, Alberto 355, 2292  
 Nasir, Pir 355, 805  
 Nass, Margit, M. K. 354, 608  
 Nasserri, M. 355, 2180  
 Nassi, P. 354, 1030  
 — Paolo 354, 2335  
 Nathanson, Neal 355, 101  
 Nations, C. 354, 529  
 Natta, Clayton 354, 625  
 Natti, J. J. 354, 484  
 Natvig, J. B. 354, 1555; 355, 10  
 Naumann, Joseph 355, 1889  
 Naumov, D. V. 355, 797  
 — N. P. 355, 430  
 Navai, Shalim 354, 127  
 Navaratham, E. Susan 355, 212, 795  
 Navashin, S. M. 355, 730  
 Nayak, B. N. 355, 1818  
 Nayar, K. K. 355, 1459  
 Nayler, J. H. C. 355, 700  
 Naylor, Aubrey W. 354, 2048  
 Naysmith, J. D. 354, 1222  
 Nayudu, M. V. 354, 471  
 — P. R. V. 354, 2331  
 Neal II, W. K. 354, 1672  
 Neale, R. J. 355, 1866  
 Neary, Joseph T. 355, 623  
 Neathery, M. W. 355, 2095  
 Nebol'sina, T. K. 355, 389  
 Needham, A. E. 354, 2197  
 Neel, J. V. 354, 767, 768  
 — James V. 354, 769  
 Neeman, M. 354, 1474  
 Neer, Robert M. 355, 2266

Neergaard, Paul 355, 1701  
 Nefelova, M. V. 354, 1309  
 Neil, D. H. 354, 1839  
 Nelboeck, Michael 354, 1533  
 Nelen, L. 354, 2322  
 Nelson, G. A. 355, 1512  
 — G. E. N. 355, 1109  
 — H. 354, 21  
 Nelson jr., Robert A. 355, 2235  
 Nelzina, E. N. 355, 393  
 Némec, M. 354, 1223  
 Nemer, Martin 354, 662  
 Nemoto, Takeshi 354, 2155  
 Nemtseva, L. S. 354, 734  
 Nequin, Lynn G. 355, 2283  
 Nermut, M. V. 355, 175  
 Neronova, N. M. 355, 1195  
 Nesterova, G. F. 354, 1258  
 Nettesheim, P. 354, 1219  
 Netti, C. 355, 1369  
 Netzel, Harald 355, 220  
 Neuberger, A. 354, 2156  
 Neufang, B. 355, 1068  
 Neuhaard, J. 354, 1756  
 — Jan 354, 1757  
 Neuhaus, Francis C. 355, 718  
 Neuhooff, Volker 354, 1040  
 Neurath, Hans 354, 1042  
 Neuweiller, Gerhard 354, 2477  
 Neville jr., David N. 354, 1845  
 Nevo, E. 355, 446  
 Newcomb, Richard W. 354, 1552  
 Newell, R. C. 354, 2402  
 Newhook, F. J. 355, 1556  
 Newhouse, V. F. 354, 381  
 Newman, F. S. 354, 1602  
 — G. E. 355, 1732  
 Newmark, Peter 355, 1732  
 Newton, N. A. 355, 1113  
 Ng, K. K. 354, 2245  
 — K. K. F. 355, 1915  
 — Stephen K. C. 354, 1745  
 Nja, A. 355, 1426, 1427  
 Nicholas, D. J. D. 355, 1571  
 Nicholls, J. G. 355, 2128  
 — Peter 355, 567, 568  
 Nichols, Alexander V. 354, 2157  
 — P. B. 354, 2171  
 — Lois 354, 1379  
 — Warren W. 354, 726  
 Nicholson, J. F. 355, 1538  
 Nickel, E. 355, 2254  
 Nickels, J. 355, 1972  
 Nickelson, R. 354, 1331  
 Nicol, J. A. C. 355, 1407  
 — M. 355, 650  
 Nicolaescu, Maria 354, 470  
 Nicolai, Jürgen 355, 2025  
 — Marie Gabrielle 355, 16  
 Nicolescu, M. 355, 1720  
 Nicolet, M. 355, 1252  
 Nicolson, Margery O. 354, 1286  
 Nicot Jacqueline 355, 1604

Nieden, K. zur 355, 1121  
 Nielsen, B. Overgaard 355, 488  
 — J. G. 355, 881  
 — N. C. 355, 1294  
 Niemeyer, Hermann 355, 500, 501  
 Nieto, Manuel 355, 713  
 Niewiarowski, Stefan 354, 1189  
 Niewolak, Stanislaw 355, 332  
 Nijkamp, H. J. J. 354, 1249  
 Nikiforova, A. A. 354, 1319, 1320  
 Nikolaev, A. Ya. 355, 1213  
 Nikolskaia, I. I. 354, 1581  
 Nilsen, Mona 354, 2055  
 Nilsson, Birgit 355, 1778, 1779, 1780, 1781  
 — Erling 354, 2220  
 — J. R. 354, 2370  
 — O. 355, 1776  
 — Virginia 355, 2108  
 Ninteman, F. W. 354, 2501  
 Nir, I. 354, 2367  
 — S. 355, 777  
 Nirmalan, G. 354, 1890  
 Nishi, Arasuke 354, 2164  
 — K. 355, 273  
 Nishibe, Sansei 354, 2227  
 Nishida, Kazumi 355, 876  
 Nishikawa, Masao 354, 2259; 355, 702  
 Nishino, K. 355, 1974  
 Nishioka, Kusuya 355, 33  
 Nishizawa, E. E. 355, 2363  
 Nisman, L. I. 355, 1166  
 Nissen, H. Melchior 355, 2222  
 Nitecki, Danute 354, 1567  
 Niwa, Hiroshi 355, 1400  
 Nixon, P. F. 355, 625  
 Nobe, Sadanori 355, 1963  
 Noble, B. A. 354, 147  
 — D. 354, 512  
 — Robert 355, 1722  
 — Robert W. 355, 581  
 Nocke, Liselotte 354, 2076  
 Nørby, Jens G. 354, 548  
 — Søren 354, 1380  
 Nofstad, P. H. J. 354, 871  
 Nogueiras, C. 354, 2265  
 Noller, C. H. 354, 176  
 Noma, A. 355, 514  
 Nomura, Yasuharu 355, 2306  
 Nonomura, Yoshiaki 354, 1157  
 Nonoyama, Meihan 354, 1575; 1576  
 Noon, Kerry F. 355, 1093  
 Noorden, S. van 354, 930  
 Noras, Aniela 355, 1216  
 Nordenskjöld, Bo A. 354, 566  
 — Hedda 354, 786  
 Nordling, Stig 354, 757  
 Nordlieck, Fritz 354, 31  
 — Hartmut 354, 39  
 Nordskog, A. W. 355, 2132  
 Nordwig, Arnold 354, 1155, 1156



- Norin, B. N. 354, 271  
 Norman, Louis 355, 454  
 — Robert J. 354, 2507  
 Normann, A. M. 355, 1884  
 Normore, William 355, 1593  
 Noronka, Fernando 355, 123, 682, 690  
 Norris jr., F. H. 354, 1927  
 Norris, Thomas E. 354, 648  
 Norskog, A. W. 355, 2133  
 Northcote, D. H. 354, 1861  
 Northmore, D. P. M. 355, 1403, 1406  
 Norum, K. R. 354, 1530  
 — M. L. 354, 1849  
 Norvell, John E. 355, 182  
 Nose, Michiko 354, 1488  
 — Yoshitsugu 354, 1778  
 Nosková, J. 355, 687  
 Nossag, Jürgen 355, 1621  
 Notkins, A. L. 354, 1628  
 Nougazède, Arlette 354, 230  
 Nouza, K. 354, 1223  
 Novacky, Anton 355, 499  
 Novak, A. 355, 687  
 — E. 355, 611  
 Noval, J. J. 355, 1389  
 Novales, Ronald R. 354, 851, 852, 853  
 Novén, Bengt 355, 353  
 Novikoff, Alex B. 355, 782  
 Novikova, S. I. 355, 806, 811  
 Novotny, Charles P. 355, 1181  
 — J. 354, 2036  
 — M. 354, 2028  
 Nowacki, J. A. 354, 1735  
 Nowell, N. W. 355, 2293  
 Nowosielski-Slepowron, B. A. J. 355, 2135  
 Nozawa, Ken 354, 794; 355, 1822  
 — Yoshinori 354, 692  
 Nozdrachev, A. D. 354, 1936  
 Nozhevnikova, A. N. 355, 1098  
 Nozoe, Shigeo 354, 2250  
 Nullans, G. 354, 2049  
 Nulu, J. R. 354, 2238  
 Nuorteva, Pekka 355, 492  
 Nurmikko, Veikko 355, 1147  
 Nutting, W. 355, 474  
 Nye, Patrick W. 355, 1425  
 Nygaard, Per 354, 1775  
 Nygren, Axel 355, 1778, 1779, 1781  
 Nyholm, Tord 354, 108  
 Ōba, T. 355, 1359  
 Obermüller-Wilén, Helena 354, 855  
 O'Brien, J. R. 355, 1732  
 O'Bryan, Corliss 354, 1810  
 Obukh, Irene B. 354, 1280  
 O'Callaghan, Dennis J. 354, 1270  
 Ochs, S. 354, 2451  
 O'Connor, P. J. 354, 669  
 Oda, Tatsuo 354, 2161  
 O'Donovan, Gerard A. 354, 1757  
 Özcel, Mehmet Ali 354, 404  
 Oehler, D. D. 355, 1238  
 Oehmichen, M. 355, 753  
 Ørskov, I. 355, 1160  
 Oestemer, G. 355, 1865  
 Oesterle, W. 354, 1913  
 Oestreicher, Mark I. 355, 1259  
 Offner Franklin 355, 781  
 Ofner, P. 355, 631, 2301  
 Ogata, Koichi 355, 620  
 — Masami 355, 846  
 Ogawa, S. 354, 1547  
 Ogle, Thomas F. 355, 322  
 Oguchi, Michiko 354, 2311  
 Ohashi, H. 355, 1911  
 Ohbayashi, Masashi 355, 449  
 Ohira, Hitoo 355, 857, 858  
 Ohlsson, Nils-Magnus 354, 764  
 Ohmann, J. 355, 1817  
 Ohmo, Susumu 354, 1429  
 Ohmori, Hitoshi 354, 1780  
 Ohms, Jack J. 354, 739  
 Ohrloff, Christian 354, 1768, 1769  
 Ohta, Tetsuro 355, 531  
 — Y. 355, 596  
 Ohtaki, Kenya 354, 1269  
 Ohtsuka, Eiko 354, 650  
 Oien, Helen G. 354, 1755  
 Okada, S. 354, 589  
 — T. A. 354, 724; 355, 1766  
 — Toshiko 355, 684  
 — Yoshio 354, 1392  
 Okafor, N. 355, 1073  
 Okamoto, Yasuko 354, 2259  
 Okawa, Hiroaki 355, 2282  
 Okumura, Kentaro 354, 2161  
 Oláh, I. 355, 301  
 Olaru, Gh. 355, 96  
 Olbrich, S. E. 354, 2422  
 Olds, James 354, 2504  
 Oledzka-Slotwinska, H. 910, 354  
 Oleinik, I. F. 354, 1963  
 Oleinikov, R. R. 355, 1065  
 Olive, Charles 354, 2317, 2318  
 Oliveira-Castro, Gilberto M. de 355, 2347  
 Oliver, A. P. 354, 1916  
 — I. T. 354, 1129; 355, 1278  
 — Janet M. 354, 1110  
 — Katharine L. 355, 1948  
 Olivereau, Madeleine 354, 857  
 Olivier, A. H. 355, 1296  
 Olivieri, G. 355, 1762, 1763  
 Oliviero, M. 355, 1375  
 Olkhovafova, O. L. 354, 1606  
 Olomucki, Anna 354, 522  
 Olphen, Marja van 355, 679  
 Olshevsky, Catherine 355, 695  
 Olsen, Bjørn R. 354, 1183  
 Olson, L. W. 354, 691  
 O'Meara, George F. 355, 1240  
 Omilianowski, Daniel R. 354, 615  
 Ommer, P. A. 354, 934  
 Omura, Yoshiaki 355, 2374  
 O'Neill, Ward 355, 2127  
 Ong, B. L. 354, 2171  
 Onishi, Hiroshi 355, 738  
 Ono, Sôzaburo 354, 2098  
 Onodera, Kazukiyo 355, 1671  
 Onoue, Kaoru 355, 24, 25  
 Opel, H. 355, 668  
 Opferkuch, W. 355, 30  
 Oppenheimer, John R. 355, 2015  
 Orel, V. 354, 725  
 Orloff, Jack 355, 2335  
 Orlov, V. N. 355, 894  
 Ormstad, K. 355, 1426, 1427  
 Orner, Rena 354, 689  
 Oroszlan, S. 355, 122  
 Orphanides, G. M. 354, 338  
 O'Rahilly, Ronan 354, 985  
 Oritani, Takashi 354, 2164  
 Orr, J. C. 354, 2141  
 Orrhage, Lars 355, 1482  
 Orton, Caroline C. 355, 168  
 Orynwall, Dieter 354, 780  
 Os, G. A. J. van 354, 1051  
 Osaki, Kenji 354, 2259  
 Osawa, Toshiaki 354, 2146  
 Osburn, Max 354, 453  
 Oschman, James L. 355, 2325  
 Osemak, Jerzy 354, 848  
 Oshima, Yasuyoshi 354, 2229  
 Osman, Fikry H. 355, 1940  
 — S. M. 354, 2110  
 Ossipov, D. V. 355, 1755  
 Ostrowski, R. S. 354, 707  
 Ostwald, Thomas J. 355, 779  
 Oswald-Cruz, E. 354, 2445  
 Ōta, K. 355, 1359  
 Otieno, L. H. 354, 402  
 Ott, N. 355, 1445  
 Otten, J. W. 354, 2069  
 Ottolenghi, P. 354, 1515  
 — Paul 355, 513  
 O'Toole, M. A. 354, 283  
 Otulakowski, Boleslaw 354, 942  
 Oudin, Jacques 355, 15  
 Oura, C. 355, 273  
 Outram, I. 355, 402  
 Ovadia, M. 355, 154  
 Overat, H. 354, 609  
 Ovesnov, A. M. 354, 275  
 — S. A. 354, 275  
 Overstreet, Robin M. 354, 14  
 Overton, Jane 354, 878  
 Oxender, W. D. 355, 2314  
 Oxford, J. S. 355, 93  
 Oyabu, Shintaro 354, 650  
 Oyanagi, Hisako 354, 1419  
 — Shinsaku 355, 95  
 Ozeki, Tsuneo 354, 2152  
 Ozer, Harvey L. 355, 139

Pace, B. 354, 1643  
 Pachter, B. 355, 299  
 Pactl, J. 355, 833  
 Pacsa, S. 355, 86  
 Padilla, A. M. 354, 2023  
 Pady, S. M. 355, 1703, 1707  
 Pagani, Flaminio 354, 2216  
 Pagano, Joseph S. 355, 137  
 Page, M. Ann 354, 2330; 355, 2407  
 — O. T. 354, 1760  
 — Roy C. 354, 1172  
 Pahlich, E. 354, 1545  
 Pahlín, P.-E. 355, 1914  
 Pai, C. H. 355, 621  
 Paik, Woon Ki 354, 1191  
 Pain, Valerie 354, 2094  
 Painter, G. M. 355, 58  
 Pajot, Patrick 355, 566  
 Paist, M. 355, 1576  
 Pak, Charles Y. C. 355, 2269  
 — William L. 355, 1395  
 Pal, A. 355, 711  
 — M. K. 355, 156  
 — Nandalal 354, 391  
 Paláic, Dj. 354, 1950  
 Palitti, F. 355, 1762, 1763  
 Palka, John 354, 1893  
 Pall, Martin L. 354, 1737  
 Pallie, W. 355, 273  
 Palm, W. 355, 1887  
 Palma, Loreto D. 355, 139  
 Palmatier, R. D. 354, 542  
 Palmer, Erskine 354, 1302  
 — Graham 355, 574  
 — John D. 354, 2353  
 — Roger F. 355, 1284  
 Palmgren, Andreas 354, 352  
 Palmieri, Carlo 355, 442  
 — F. 354, 1855  
 — G. 354, 2483  
 Palova, Marie 355, 1075  
 Paltauf, F. 355, 1887  
 — Fritz 354, 1749, 1750  
 Palter, Rhoda 354, 2219  
 Palti, Josef 355, 1493  
 Panaretto, B. A. 354, 2421  
 Panelius, Samuel 354, 1344  
 Panisset, J. C. 354, 1950  
 Pankow, Helmut 355, 342  
 Panksepp, Jaak 355, 2461, 2462  
 Panse, T. B. 354, 2137  
 Paoletti, Rodolfo 354, 1533  
 Papa, K. E. 354, 1366  
 — S. 354, 1858; 355, 1740  
 Papainnou, Stamatios E. 355, 608  
 Papavizas, G. C. 354, 486  
 Papendracht, G. 354, 212  
 Papermaster, David S. 354, 1053  
 Papi, F. 355, 1454  
 Papp, M. 355, 2393  
 Pappagianis, D. 355, 49  
 Pappas, Peter W. 355, 149  
 Pappelis, A. J. 355, 1529  
 Pappenheimer jr., A. M. 355, 73

Papsdorf, James D. 354, 1966  
 Paquet, Robert J. 355, 1249  
 Para, Joan 354, 404  
 Paradies, G. 354, 1858  
 Parameswaran, S. 355, 380  
 Paré, William P. 355, 2106  
 Pareilleux, Alain 354, 1740  
 Parikh, George C. 354, 382  
 Paris, R. 355, 1952  
 Pariser, Robert J. 354, 598  
 Parish, J. H. 354, 661  
 Parisi, Paolo 354, 781  
 Parisii, I. M. 354, 2411  
 Park, A. Wallace 355, 2135  
 — Constance Molino 355, 585  
 — R. J. 354, 2252  
 Parker jr., Charles J. 354, 1165  
 Parker, Frank D. 354, 460  
 — G. A. 355, 903  
 Parker jr., Joseph C. 355, 1725  
 Parker, Leslie 355, 1944  
 Parkhomenko, I. M. 355, 1223  
 Parkhurst, Lawrence J. 355, 581  
 Parks, John S. 355, 1142  
 — L. H. 355, 1444  
 — Wade P. 355, 689  
 Parmeggiani, P. L. 354, 2449  
 Parnas, I. 355, 1957  
 Parnell, J. C. 355, 1152  
 Parr, Iris B. 354, 1615  
 Parsons, B. J. 355, 1831  
 — D. F. 355, 180  
 — D. S. 355, 1853  
 — J. A. 354, 2061  
 — L. S. 354, 255  
 — Margaret C. 355, 241  
 — P. A. 354, 1390  
 — Rodney L. 355, 1960  
 Partridge, Ruth 355, 594  
 Paschke, J. D. 354, 336  
 — Richard E. 355, 2062  
 Pascoe, J. M. 355, 756, 757  
 Pasqualini, Christiane Dosne 354, 1283  
 Pastan, Ira 355, 193, 1142  
 Pasternak, C. A. 355, 540  
 Pasteur, Georges 355, 1757  
 Paszewski, Adam 354, 297  
 Paszkiewicz, Alina 355, 1645  
 Pásztor, Ilona 354, 493  
 Patalas, Kazimierz 355, 354  
 Patankar, S. J. 354, 2208  
 Patel, A. J. 355, 2406  
 — I. B. 355, 1119  
 Pathak, S. G. 355, 748  
 — V. N. 355, 1078  
 Patnaik, B. K. 355, 1292, 1858  
 Paton, D. M. 355, 1330  
 — David M. 355, 1940, 1941  
 — W. D. M. 354, 1961  
 Patrick, M. H. 355, 1199  
 — Robert L. 354, 1124  
 Patrone, E. 354, 1062  
 Patt, Harvey M. 355, 304

Patten, Benjamin G. 355, 386  
 — Robert L. 354, 1105  
 Patterson, Judy M. 355, 58  
 — Roy 355, 11  
 Patton, J. T. 354, 766  
 — Robert A. 355, 2466, 2470  
 — Stuart 354, 2117  
 Paul, A. K. 354, 154  
 — Claudine 354, 1548  
 — D. H. 354, 2438  
 — Fritz 354, 846  
 — H. L. 355, 1505  
 — Luci 354, 1992  
 Pauling, Crellin 354, 1721  
 Paulsen, K. 355, 1463  
 Pauluzzi, S. 354, 1624  
 Pavelka, Roland 354, 835  
 Pavlov, A. N. 355, 393  
 — E. P. 355, 731  
 Pavlova, I. N. 355, 1066  
 Pavlovskaja, T. V. 354, 249  
 Pax, Ralph A. 354, 1905  
 Payment, P. 354, 1596  
 Payne, A. P. 355, 2067  
 — Brownell 354, 1203  
 — R. H. 354, 1462  
 Paysant, M. 355, 1103  
 Peach III, Michael J. 354, 384  
 Peake, G. 355, 1373  
 Peaker, M. 354, 2392  
 Pear, Joseph J. 355, 2098  
 Pearce, J. 354, 1114  
 — Thomas L. 354, 1423  
 Pearl, L. 354, 2508  
 Pearlman, Jerome 355, 1423  
 Pearce, A. G. E. 354, 930, 969  
 Pearson, J. A. 355, 1319  
 Pease, Paul L. 354, 2465  
 Peccinini, Denise 355, 912  
 Pečenková-Plachtová, I. 355, 686  
 Pech, Jean-Claude 354, 2284  
 Pechen, G. A. 356, 249  
 Pecile, A. 355, 1369  
 Pecina, Pavel 355, 868  
 Peck jr., Harry D. 354, 1766  
 Pedersen, E. Torp 355, 874  
 Pederson, R. A. 355, 1319  
 — T. A. 354, 1823  
 Peeler, James T. 354, 1724  
 Peeters, Hubert 354, 1066  
 Peil, K. M. 355, 1695  
 Pelechová, J. 355, 1655  
 Pelikán, Jaroslav 355, 434  
 Pellegrino de Iraldi, Amanda 354, 892  
 Pellérdy, L. 355, 224  
 Pellet, H. 355, 2317  
 Pelter, Andrew 354, 2231  
 Pelz, B. 354, 1742  
 Pen, Ian E. 355, 938  
 Peñalver, J. A. 354, 2045  
 Pener, M. P. 355, 905  
 Pengelley, E. T. 354, 2415; 355, 295  
 Penman, Sheldon 354, 626, 627  
 Penner, Lawrence R. 354, 8  
 Pennington, K. 354, 1523



- Penniston, John T. 354, 1541  
 Pentz, Siegwald 354, 1399  
 Penzlin, Heinz 355, 1991  
 Pépin, Régis 354, 1669  
 Peppers, Gerald F. 355, 1872  
 Percy, Hector E. 354, 1910  
 Perdeck, A. C. 354, 367  
 Pereira, G. 355, 307  
 Perek, M. 355, 2291  
 Perel, T. S. 355, 817  
 Pérès, G. 355, 1861  
 Perez, Y. 355, 905  
 Perkins, Frank T. 354, 1675  
 — Harold R. 355, 713  
 — T. G. 355, 183  
 Perkonigg, Josef 354, 477  
 Perks, A. M. 355, 1366  
 Perl, E. R. 354, 1965  
 Perley, A. F. 354, 1760  
 Perlman, Robert L. 355, 193,  
 1142  
 Permann, Gertrude E. 354,  
 1139  
 Péron, M. 355, 609  
 Perry, Mary Lou 354, 27  
 — Robert P. 354, 596  
 — S. V. 354, 1160  
 — Thomas O. 354, 260  
 Pertile, G. 355, 1990  
 Perttunen, Vilho 355, 406  
 Pervez, E. 355, 463  
 Pestka, Sidnev 354, 653  
 Petana, W. B. 354, 387  
 Pete, N. 354, 600  
 Petering, David 355, 574  
 Peterkofsky, Alan 354, 616  
 Peters, Alan 355, 173  
 — Dietrich 354, 1300  
 — J. 354, 215  
 — Le. H. 354, 1039  
 — Leona C. 354, 1219  
 — Michael 355, 1453  
 — Paul J. 355, 2011  
 — R. A. 355, 542  
 — R. F. 354, 381  
 — T. J. 354, 1152  
 Petersen, M. 355, 410  
 Peterson, Gary L. 354, 1883  
 — J. L. 355, 1076  
 — Julian A. 355, 557, 589  
 — M. 355, 2000  
 — M. L. 354, 1805  
 — Stephen C. 355, 1868  
 Petersson, Barbro M. 354,  
 2273  
 Petitclerc, Claude 354, 1514  
 Petitjean, F. 355, 2414, 2415  
 Petr, T. 355, 369  
 Petracchi, D. 355, 1995  
 Petrinović, Ljerka 355, 1936  
 Petrović, Grozdana 355, 326  
 Petrovskaya, V. G. 355, 56  
 Petrovsky, G. V. 354, 1243  
 Petrowitz, H.-J. 354, 446  
 Pett, B. 355, 1191  
 Petterson, Jan 355, 839  
 — Ulf 354, 693, 1297  
 Peveling, Elisabeth 354, 694  
 Peyraud, Claude 355, 2370  
 Peyre, A. 355, 2318  
 Peyruad-Weitzenegger, Mar-  
 guerite 355, 2370  
 Pfaff, D. W. 355, 2448  
 Pfau, H. 354, 843  
 — Jürgen 354, 210  
 Pfeffer, Christfried 354, 1486  
 — M. 354, 1034  
 Pfeifer, S. 354, 2253  
 Pfeiffer, E. F. 355, 1341  
 Pfenninger, K. 354, 1912  
 Pfister, R. M. 354, 1666  
 Pflaum, W. K. 354, 2368  
 Phelps, J. B. 355, 2115  
 Philip, George 354, 1144  
 — Preben 354, 749  
 Philipson, Lennart 354, 1297;  
 355, 693  
 Phillips, Arthur W. 354, 524  
 — Estelle Schilling 354, 2396  
 — J. G. 354, 870; 355, 1377,  
 2276  
 — Melville J. 354, 913  
 — R. A. 354, 1564  
 — R. S. 354, 411  
 — Rita J. S. 354, 740  
 — Stephen L. 355, 196  
 Phillis, J. W. 354, 2451  
 Phipps, Jenny 354, 1604  
 Piatigorsky, Joram 354, 595  
 Picard, Jean-Yves 354, 763  
 Piccione, Giuseppe 355, 442  
 Picco, C. 354, 2323  
 Pickering, Richard J. 355, 31,  
 32  
 Pieczko-Kuduk, Irena 354,  
 897  
 Pierce, John G. 354, 2178  
 — Nathaniel F. 354, 1800  
 Pierce jr., Sidney K. 355,  
 2331  
 Pieroni, Robert E. 355, 722  
 Pierrel, Rosemary 355, 2102  
 Pierson, Beverly K. 355, 1712  
 Pietro, Anthony San 354,  
 1718  
 Piez, K. A. 354, 1176, 1177  
 Pigott, C. D. 354, 268  
 Pikula, Jiří 355, 424  
 Pilcher, C. W. T. 354, 937  
 Pilet, P. E. 355, 635  
 Pillai, M. K. K. 355, 482  
 Pilleri, G. 355, 2070  
 — Georg 355, 1473  
 Pillich, J. 354, 1264, 1597  
 Pillinger, D. J. 354, 617  
 Pilny, Jiri 354, 2054  
 Pilotti, Ake 354, 1681; 355,  
 1675  
 Pimentel de Souza, F. 355,  
 2252  
 Pinching, A. J. 354, 917  
 Pinder, Jennifer C. 354, 672  
 — S. 354, 561  
 Pinhey, J. T. 354, 2230  
 Pinho, Fred 355, 1587  
 Pinkowski, Benedict C. 355,  
 1466  
 Pinnell, R. E. 354, 460  
 — Sheldon R. 354, 1173  
 Piper, W. D. 355, 480  
 Pippy, J. H. C. 354, 1460  
 Piras, R. 354, 1544  
 Pirozhnikov, P. L. 355, 382  
 Pirt, S. J. 355, 1107  
 Pirtle, E. C. 355, 691  
 Piruzjan, L. A. 355, 765  
 Pisano, A. 354, 867  
 Piskumov, V. I. 355, 845  
 Pitel, David W. 355, 1680,  
 1682  
 Pitha, Josef 355, 76  
 — Paula M. 355, 76  
 Pitot, Henry C. 354, 1107;  
 355, 1280, 1573  
 Pittman, Ray C. 355, 516  
 Pivovarov, G. E. 355, 1601  
 Pizer, Lewis I. 354, 1816,  
 1817, 1820  
 Plagemann, Peter G. W. 355,  
 88, 89  
 Planas, J. 355, 2362  
 Plant, J. E. 355, 756  
 Planta, R. J. 354, 633  
 Plantin, L.-O. 354, 2062  
 Plaut, S. M. 355, 2274  
 Pleceas, Paula 355, 712  
 Pletscher, A. 354, 1928  
 Pliquet 355, 2230  
 Pliskoff, Stanley S. 355, 2038  
 Ploaie, P. G. 354, 1607  
 Plotkin, Stanley A. 354, 1276  
 Plourde, Rosaire 354, 1640  
 Plow, Jane H. 355, 1847  
 Plowright, W. 354, 1632  
 Pluzhnikova, M. S. 355, 1437  
 Poberai, Maria 355, 287  
 Pochiari, F. 354, 1483  
 Pochon, François 354, 1084,  
 1085  
 Podboronov, V. M. 355, 720  
 Podder, S. K. 354, 1078  
 Podolsky, R. J. 355, 1945  
 Poelt, J. 354, 1439  
 Pogolian, V. I. 355, 277  
 Pohl, G. W. 354, 679  
 Pohle, W. 354, 593  
 Poillon, William N. 355, 593  
 Poisson, Claude 354, 2242  
 Polak, Julia M. 354, 969  
 Poletayev, G. I. 355, 1970  
 Polenov, A. L. 355, 2199  
 Polonovski, J. 355, 1103  
 Polonsky, Judith 354, 2223  
 Polosa, Canio 354, 1954  
 Polzonetti Magni, A. 355,  
 2298  
 Pomeranz, B. 355, 1414  
 Pomeroy, M. K. 354, 233  
 Pompeiano, O. 354, 2456,  
 2457, 2474  
 Ponce Zumino, A. 354, 2411  
 Pond, Harry S. 355, 139  
 Ponec, J. 355, 2260

Poniatovskaja, V. M. 354, 301  
Ponnuswamy, P. K. 354, 1059, 1060  
Pons, N. 355, 2371  
Pont, Adrian C. 355, 414  
Ponzi, A. Negro 354, 1209  
Popoff, M. 354, 1266  
Popov, N. 354, 593  
Popovici, Gh. Gh. 354, 165  
Pora, E. A. 355, 2348  
Porcelli-Armenise, Vittoria 354, 232  
Porchet, J. 355, 2302  
Porter, John C. 355, 1378  
— Huntington 354, 1056  
Portman, R. W. 354, 77  
Portolés, A. 354, 1726  
Porwal, Shanti 355, 1546  
Poschel, B. P. H. 354, 2501  
Posey, Virginia A. 355, 1284  
Posner, A. S. 355, 659  
Posnette, A. F. 355, 1507  
Pospíšil, J. 355, 1355  
Post, J. 355, 299  
— John E. 355, 123, 690  
Poste, G. 355, 780  
Potapova, T. L. 355, 377  
Potter, C. W. 355, 93  
— James D. 354, 1166  
— Julia M. 355, 1905  
— L. T. 355, 2254  
— R. van 355, 1280  
— W. P. de 354, 1941, 1953  
Potts jr., J. T. 354, 2061  
— John T. 355, 2266  
Poty, Jacqueline 354, 775  
Pouget, Roger 354, 188  
Poulos, Constantine X. 355, 2092  
Pourcel, C. 354, 2087  
Pourtois, M. 355, 268  
Powell, A. Michael 354, 1342  
— D. 355, 1666  
— John E. 355, 2310  
— Robert W. 355, 2042, 2090  
Power, Dennis M. 354, 135; 355, 423  
Pozmogova, I. N. 355, 1101  
Pradal, Marie-Bénédict 354, 2295  
Prakash, Om. 355, 1545  
Pratcher, S. 354, 1271  
Prati, L. 355, 351  
Pratt, B. H. 355, 1230  
— J. M. 354, 2162  
— Robert M. 355, 1876  
Prentice, Nevile 355, 521  
Preobrazhenskaya, Tatiana P. 355, 1645  
Prescott, Benjamin 354, 572, 639, 703, 1299; 355, 46  
— D. M. 354, 572, 639, 703  
Presl, J. 355, 1355  
Prest, Dorothy B. 355, 1624  
Preusser, Hans-Jürgen 355, 1204  
Prewitt 355, 2046  
Pribram, Karl H. 355, 2066

Price, C. A. 354, 1672  
— D. 354, 1492  
— G. B. 354, 936  
— George R. 355, 1786  
— Peter W. 354, 337  
— R. D. 355, 1502  
Prichard, J. I. 355, 1853  
— R. K. 354, 2371  
Pridham, T. G. 355, 1602  
Primack, Marshall P. 354, 1127  
Primrose, S. B. 354, 1260  
Principi, Kathy 354, 2019  
Pring, Daryl R. 355, 676  
— R. J. 354, 1819  
Pringle, G. 354, 402  
Prisyazhnjuk, V. E. 354, 377  
Pritchett, W. I. 354, 234  
Prockop, Darwin J. 354, 1181, 1183  
Proctor, John 354, 374  
Prokhorova, Z. A. 354, 310  
Prota, G. 354, 2198  
Prout, R. E. S. 354, 932  
Provost, P. J. 355, 94  
Provvidenti, R. 355, 1508  
Prudlow, B. 355, 1137  
Puschorn-Walcher, H. 354, 115  
Puhols, B. H. 355, 2159  
— L. M. 355, 2159  
Pudles, J. 355, 609  
Pugge, H. 354, 1844  
Pugliarello, M. C. 354, 2151  
Puiseux Dao, S. 355, 1650  
Pulverer, G. 354, 1264, 1597, 1723  
Puppione, Donald L. 354, 2157  
Puranik, S. B. 355, 1544  
Purcell, R. H. 354, 1728  
— Robert H. 355, 82  
Puritch, George S. 355, 398  
Purkayastha, B. K. 354, 200  
— V. 354, 1527  
Puro, K. 355, 1261  
— P. 355, 1262  
Purpura, Casmo D. 354, 2027  
Pursglove, D. L. 355, 1819  
Purvis, Harold A. 355, 376  
Puşcaşu, A. 354, 487  
Pusztai, A. 354, 2043  
Puthz, Volker 355, 835  
Putnam, Frank W. 354, 1548  
Pyun, Hae Yung 355, 1944  
Pyykkö, Kaija 355, 1147  
Qadri, S. M. Hussain 355, 1158, 1182  
Quagliariello, E. 354, 1855; 355, 1740  
Quamme, G. A. 355, 2304  
Quarfordt, Steven H. 355, 647  
Quatremain, David 355, 2076  
Quavi, Hamida B. 355, 2280  
Quayle, J. R. 354, 1741  
Quentin, J.-C. 355, 468  
Querfeld, C. W. 355, 1407

Querfurth, Gertrud 355, 1505  
Quello, Carril F. 355, 1932  
Quigley, J. P. 354, 1141  
Quilligan jr., J. J. 355, 170  
Quiniones, S. S. 355, 680  
Raab, C. 354, 1573  
Raade, P. E. 355, 1108  
Raafat, A. 354, 208  
Raatikainen, Mikko 354, 1446  
Rabasa, S. L. 354, 1283  
Rabin, B. S. 354, 1216  
Rabindranath, P. 354, 62  
Rabinovich, Jorge E. 355, 479  
Rabinowitz, Jesse C. 355, 571, 572, 577, 578  
Rabotnova, I. L. 355, 1099, 1195, 1585  
Radchenkova, T. A. 354, 2394  
Radcliffe, M. A. 355, 778  
Radford, A. 354, 1365  
Radhakrishnan, A. N. 354, 2239  
— S. 355, 380  
Radin, Norman S. 354, 1528  
Radofsky, Carol A. 355, 705  
Radovsky, Frank J. 354, 66  
Rauber, Albrecht 355, 957  
Rafatos, Fotis C. 354, 1035  
Ragan, A. 355, 1985  
Raghavaiah, P. 354, 1482  
— R. 354, 1487  
Raghu, K. 354, 1698  
Raghumath, D. 355, 438  
Ragland, W. L. 355, 148  
Rahamimoff R. 355, 1961, 1966  
Rahn, R. 355, 902  
Raicu, Petre 354, 1369  
Raikow, Robert J. 354, 817  
Raina, Aarne 355, 661  
Rajamannar, G. 355, 1985  
Rajtova, Viera 354, 973  
Rakha, A. M. 355, 924  
Rakhmatulina, I. K. 354, 1001  
Rakho, Timo 354, 405  
Raknerud, N. 355, 269  
Raktoe, B. L. 355, 1818  
Ralph, R. K. 354, 1598; 355, 677  
Ramachandran, G. N. 354, 1061  
Ramage, R. T. 355, 1775  
Ramakrishnan, T. 355, 1120  
Ramaswamy, S. 355, 1507  
Ramazzotto, Louis J. 355, 615  
Rameshwar, Akula 354, 196  
Ramón-Moliner, Enrique 355, 151  
Rampini, C. 355, 1103  
Rampone, R. 354, 1185  
Ramponi, G. 354, 1030  
— Giampietro 354, 2335  
Ramprashad, F. 355, 272  
Ramsay, A. Ogden 355, 1470  
— H. L. 355, 976  
— J. A. 355, 2326



- Ramseier, L. 354, 722  
 Randau, D. 354, 2031  
 Randall, Charles C. 354, 1302  
 Randell, R. L. 354, 1983  
 Raney, Harley G. 355, 401  
 Ranft, H. 354, 1502  
 Ranhand, Jon M. 354, 1692  
 Ranieri, F. 355, 1438  
 Rankin, J. H. G. 355, 2392  
 Ranney, C. D. 355, 1557  
 Rao, A. V. Ramana 355, 438  
 — D. C. 354, 783  
 — G. S. 355, 2151  
 — K. L. 355, 1858  
 — K. Ranga 355, 1396  
 — N. Venkateswara 354, 1182  
 — P. D. Prasada 354, 2441  
 — Srimirasa P. 354, 2269  
 — V. G. 354, 488  
 Rapaport, F. T. 354, 1231  
 Raper, John R. 355, 205  
 — K. B. 355, 1605  
 Rapp, H. J. 355, 30  
 Rappaport, Lawrence Jay 355, 615  
 — M. 355, 2451  
 Raps, D. 355, 2281  
 Rasa, O. Anne E. 355, 2019  
 Rashba, E. Ya. 355, 1066  
 Rasin, M. S. 355, 1392  
 Rašková, H. 355, 611  
 Rasmy, Aly H. 355, 963, 964  
 Ratcliffe, Wendy A. 354, 2156  
 Rathbone, Leon 355, 1921  
 Ratledge, C. 355, 1169  
 Ratliff, C. R. 354, 2132  
 Ratti, P. 355, 370  
 Rau, Johannes 355, 63  
 Raulais, D. 354, 2241  
 Raunio, Raimo 354, 1516  
 Rausch, Robert L. 355, 449  
 Rausen, Aaron 355, 736  
 Rautenstein, Ya. 354, 1267  
 Ravagnan, G. 355, 724  
 Raved, Dan 354, 1712  
 Raverdy, J. 355, 1071  
 Ravid, U. 354, 2188, 2189  
 — Uzi 354, 2191  
 Ravizza, R. 354, 2478  
 Rawls, W. E. 354, 1630  
 Ray, B. 355, 1190  
 — Dan S. 355, 64, 65  
 — Donald 354, 1998  
 — H. N. 354, 386  
 Raymond, S. A. 355, 2440  
 Rayner, Ellen P. 354, 1087  
 Razet, P. 355, 1246  
 Razhin, V. D. 355, 1982  
 Read, C. P. 354, 2372  
 — Clark P. 354, 395  
 — Donald P. 354, 1019  
 — Lawrence I. 354, 2091  
 Readshaw, J. L. 355, 396  
 Reck, W. 355, 2192  
 Reddi, O. S. 355, 1794  
 Redding, T. W. 355, 1321  
 Reddy, C. R. R. M. 354, 422  
 Redgrave, T. G. 355, 775  
 Redlich, D. von 355, 189  
 Redman, S. J. 355, 2413  
 Redmond jr., D. Eugene 355, 2114  
 Reed, Dan W. 354, 1712  
 — T. Edward 354, 751  
 Rees, Allan W. 354, 2088  
 Reese, Elwyn T. 355, 737  
 Regnault, M. 354, 2387  
 Regnier, F. E. 355, 1458  
 Regteren Altena, C. O. van 354, 43  
 Reháček, Z. 355, 1170  
 Rehm, H.-J. 354, 1742  
 Reichard, Peter 354, 566,  
 Reid, Brian R. 354, 614  
 — E. H. 354, 2107  
 — I. A. 355, 1328  
 — Robert T. 354, 1556, 1557  
 Reif, Arnold E. 354, 1205  
 Reij, Robert 355, 1568  
 Reijnders, A. F. M. 355, 1700  
 Reilly, B. E. 354, 1588  
 Reimann, E. M. 354, 1536  
 Reimer, Amada, Alvarez 355, 1997  
 Reinauer, Hans 355, 1266  
 Reinbold, G. W. 355, 1105  
 Reinbothe, H. 355, 1121  
 Reiner, Albey M. 355, 1092  
 — D. C. 354, 1204  
 Reinert, K. E. 354, 1094  
 Reinhold, R. 355, 1957  
 — V. 355, 2009  
 Reinmuth, O. M. 355, 2388  
 Reinsch, Alfred 355, 422  
 Reisinger, O. 355, 1644  
 — Otto 354, 1680  
 Reiss, Alice M. 355, 20  
 — Friedrich 355, 366  
 — J. 355, 1771  
 — Jürgen 355, 163, 1652  
 Reissig, José L. 354, 1773  
 Reiswig, H. M. 354, 2348  
 Reit, E. 355, 1323  
 Reitzel, Jørgen 355, 981  
 Remagen, W. 355, 1297  
 Remley, N. R. 354, 2488  
 Remond, M. C. 354, 2480  
 Rempel, J. G. 355, 264  
 Remsen, Charles C. 354, 688  
 Renaud-Mornant, Jeanne 355, 256  
 Rendina, George 355, 1563  
 Renfrew, J. W. 355, 2124  
 Rengel, D. 354, 867  
 Renkin, Eugene M. 355, 2359  
 Renzini, G. 355, 723  
 — V. 354, 2079  
 Reshetnikova, V. N. 354, 1355  
 Resko, John A. 355, 2308  
 Resmerița, I. 354, 294  
 Resmerița, L. 354, 269  
 Retél, J. 354, 633  
 Reuben, Jacques 354, 2327  
 Reuter, G. 354, 1727  
 — H. 355, 2375  
 Reuver, H. A. 355, 1984  
 Rexer, E. 355, 1785  
 Rey, H.-G. 354, 2065  
 Reynolds, Howard 354, 2369  
 — P. E. 354, 1687, 1688  
 — Robert D. 355, 1280  
 — Thomas W. 355, 2424  
 Reznik, P. A. 355, 393  
 Reznikoff, W. 354, 1353  
 R-Garcia, M. I. 354, 693  
 Rheins, M. S. 354, 1666  
 Rho, Hyune Mo 355, 1667  
 Rhoads, Robert E. 354, 1179, 1180  
 Rhodes, Marvin G. 355, 543  
 Rhykerd, C. L. 354, 176  
 Ribacchi, R. 354, 1624  
 Ribadeau-Dumas, Bruno 354, 1047, 1048, 1049  
 Ribas, I. 354, 2267  
 Ribbons, D. W. 355, 596  
 Ribera, A. 355, 1237  
 Ricciardi, L. W. 355, 1986  
 Riccinti, F. 354, 753  
 Rice, Elroy L. 354, 172  
 Rich, Alexander 355, 62  
 — Marvin A. 355, 115  
 Richard, Alan S. 354, 1208  
 — Charles G. 355, 123, 690  
 — Claude 354, 95; 355, 1612  
 — M. D. 354, 397, 399  
 — W. H. 354, 333  
 Richards, G. N. 354, 2096, 2102  
 — J. I. 354, 2399  
 — W. R. 354, 94  
 Richardson, A. J. 355, 2032  
 — Charles C. 354, 580, 581, 583, 584, 1247  
 — Gary V. 355, 447  
 — K. E. 355, 504  
 — Laurence R. 354, 48  
 — Q. B. 355, 351  
 — T. L. 355, 2162  
 Richmond, D. V. 354, 1819  
 — Jonas E. 355, 1418  
 — M. H. 354, 1357  
 Richter, Curt P. 354, 2362  
 — D. 355, 2406  
 — G. 354, 656  
 — H. 355, 1489  
 Rick, J. H. 354, 2494  
 Ricklis, Sh. 355, 1576  
 Riddell, D. 355, 2402  
 Ridenour, Edward O. 355, 1594  
 Ridgway, E. B. 355, 1955  
 — Sam H. 355, 2240  
 Rieckmann, Karl H. 354, 393  
 Riede, U. N. 355, 2214  
 Rieger, Reinhard M. 355, 798, 799  
 Riemann, Hans 354, 1808  
 Ries, W. 355, 2241  
 Rieske, John S. 355, 561  
 Rieth, H. 355, 1726

Rifkin, M. R. 355, 206  
 Rigby, G. J. 355, 1696, 1697  
 Riggs, Austen 355, 2352  
 Right, Gilberto 354, 44  
 Rigon-Magri, P. 355, 2057  
 Riley, Donald A. 355, 2057  
 — John M. 355, 465, 466  
 — W. Dixon 354, 537  
 Rilling, H. C. 355, 657  
 Rinaldi, Robert A. 354, 1410  
 Rinne, U. K. 354, 1925  
 Riordan, D. F. 355, 2007  
 Rioux, J.-A. 354, 437  
 Ripin, Marilyn J. 355, 1093  
 Rippa, M. 354, 2323  
 Ripplinger, J. 354, 2403; 355, 1251, 1252, 2371, 2373  
 Rippon, John W. 355, 1135  
 Risch, P. 354, 803  
 Risueño, M. C. 354, 693  
 Ritcey, Gwendolyn M. 355, 1293  
 Ritzmann, Stephan E. 354, 1553  
 Rivera, E. M. 354, 1436  
 — Marie Luisa 354, 2490  
 Rivera-Cordero, Frank 355, 2272  
 Rivnay, E. 355, 992  
 Rizk, M. A. 354, 954  
 Robards, A. W. 355, 176  
 Roberts, Carl L. 355, 2085  
 — Eugene 354, 555  
 — J. J. 355, 756, 757  
 — K. B. 354, 671  
 — Kathleen R. 354, 1731  
 — Larry S. 355, 451  
 — Pamela 355, 2109  
 — R. B. 355, 260, 261  
 — Sidney 354, 1130  
 — W. W. 354, 2492  
 Robertson, A. L. 355, 1828  
 — Donald S. 354, 733  
 — Douglas R. 355, 2131  
 — I. G. 355, 180  
 — James A. 355, 1178  
 — Richard T. 355, 2446  
 — W. G. 354, 2025  
 Robin, Y. 355, 100  
 Robineau, Daniel 355, 2142  
 Robins, Jerome D. 354, 134  
 Robinson, B. H. 355, 1834  
 — Barbara 354, 1986  
 — D. R. 355, 144  
 — Gordon G. C. 354, 1340  
 — Michael H. 354, 1986  
 — T. J. 355, 2309  
 — William W. 355, 2113  
 Robish, S. A. 355, 1577  
 Robson, Colin 355, 2030  
 — Linda Carlson 355, 50  
 Rocamora, J. M. 354, 2408  
 Rocchi, A. 355, 1762, 1763  
 Rochow, W. F. 355, 1502  
 Rock, Gail Dolan 355, 663  
 Rocmans, P. A. 354, 1126  
 Rodbard, D. 354, 2026  
 Rodgers, Charles H. 355, 2290  
 Rodionov, I. M. 354, 1957

Rodmann, Toby C. 355, 1761  
 Rodrigues, José E. 354, 1629  
 Rodriguez, J. G. 355, 1233  
 Rodwell, Victor W. 354, 1754  
 Röder, K. 354, 2081  
 Roeder, Kenneth D. 355, 1431  
 Röhrborn, Gunther 354, 762  
 Röhrscheidt, E. 355, 1139  
 Röllner, H. 355, 2009  
 Röllinghoff, M. 354, 1213  
 Roettger, Erica Ulrice 354, 1440  
 Rösenthaller, R. 354, 1573  
 Roffi, Jacques 355, 2264  
 Rogers, C. M. 355, 2121  
 — Jack D. 354, 1704  
 — P. L. 355, 1212  
 — Ruth 355, 744  
 — W. G. 354, 1645  
 Rogerson, Clark T. 354, 1653  
 Roginskaya, I. S. 354, 35  
 Rogninsky, M. 354, 1835  
 Rohles jr., F. H. 355, 2110  
 Rohlin, G. D. 354, 839  
 Rohwer, Sievert A. 354, 2356  
 Rojas, Danielle 355, 244  
 — Fernando Garcia 354, 747  
 Rojik, I. 354, 1478  
 Roizin, Leon 355, 2250  
 Roland, David A. 355, 1825  
 Rolfe, Barry 355, 1671  
 Rollet, J. 355, 2317  
 Rolls, Edmund T. 355, 2464  
 Romagnesi, H. 355, 1615  
 Roman, Ana 355, 742, 743  
 Romanenko, V. M. 355, 1100  
 Romanova, A. K. 355, 1063  
 Romanovskaya, V. A. 355, 1231  
 Romanus, Bertil 355, 1300  
 Romeo, D. 354, 1693  
 Romer, Alfred Sherwood 354, 815  
 Romestand, Bernard 354, 1878  
 Rommel, M. 354, 389  
 Romond, Ch. 355, 1071  
 Romussi, Giovanni 354, 2216  
 Ronald, K. 354, 889; 355, 272  
 Rondet, Pierre 354, 230  
 Ronzey, Robert W. 354, 1286  
 Rookledge, K. A. 355, 1937  
 Root, Richard B. 354, 1019  
 Roquebert, M. F. 355, 1610  
 Rosbash, Michael 354, 626, 627  
 Rošca, G. 354, 748  
 — S. 354, 748  
 Rose, B. 354, 1204  
 — Horst 355, 2221  
 — James A. 355, 692  
 — Jerzy, E. 354, 2476  
 — N. R. 354, 1216  
 — Zelda B. 354, 2314  
 Rosecrans, John A. 355, 1910, 1916  
 Rosell, Sune 355, 1329  
 Roselle, N. 355, 1978

Roseman, Saul 354, 1733, 1792  
 Rosemeyer, D. 355, 14  
 Rosenbaum, Robert M. 354, 704  
 Rosenberg, Joseph S. 354, 536  
 — Kenneth M. 355, 2074  
 — Robert D. 354, 1142  
 — Telleroo 354, 1454  
 Rosenbloom, Joel 354, 1181  
 Rosenbluth, Jack 354, 940  
 Rosenbush, Jurg P. 354, 526  
 Rosenkranz, Herbert S. 354, 1352  
 Rosenoer, V. M. 354, 1224  
 Rosenthal, Leonhard J. 355, 128  
 — Peter N. 354, 1033  
 Rosielle, A. A. 354, 483  
 Rosmus, Jan 354, 2054  
 Ross, Edward S. 354, 97  
 — H. H. 354, 99  
 — Jeffrey 354, 1284  
 — Muriel D. 355, 286  
 — R. G. 354, 1495  
 Ross jr., R. H. 355, 948  
 Rosseneu-Motreff, Maryvonne 354, 1066  
 Rost, F. W. D. 354, 969  
 Rotem, J. 354, 490  
 — Josef 355, 1493  
 Roth, C. W. 354, 1783  
 — E. S. 355, 1271  
 — George S. 355, 1693  
 Rothfield, L. 354, 1693  
 Rothman, Alvin H. 354, 1670  
 Rothschild, Sonia S. 354, 595  
 Rotshenker, S. 355, 1966  
 Rott, Rudolf 355, 694  
 Rottenberg, Hagai 355, 605  
 Roufa, Donald 355, 61  
 Rouse, B. T. 354, 1561  
 Rouser, George 355, 1656  
 Rousseau, Micheline 354, 1263  
 Roussel, Jean-Pierre 355, 2366  
 Rountenberg, Aryeh 354, 2452, 2459, 2495  
 Roux, M. 354, 939  
 Rowan, S. J. 354, 1504  
 Rowe, Gilbert T. 354, 245  
 — J. W. 354, 2136  
 — John E. 354, 382  
 — John W. 354, 2234  
 Rowlatt, Ursula 354, 888  
 Rowley, B. I. 355, 1107  
 — Peter T. 354, 657  
 Rownd, R. 354, 1096  
 Rowson, K. E. K. 354, 1615  
 Roy, Dwijendra N. 354, 2269  
 — Polly 354, 1621  
 Royak, Elli R. 355, 411  
 Roychoudhury, Ranajit 354, 569  
 Rozanova, L. I. 355, 1164  
 Rozenfeld, E. L. 354, 2283  
 Rubel, Edwin 355, 2446  
 Rubenstein, David 354, 539



- Rubia, F. J. 355, 2472  
 Rubin, Harry 355, 761  
 Rubinstein, David 355, 1842  
 — Lidia 355, 1331  
 Rubzov, I. A. 354, 29  
 Rudakov, B. E. 354, 478  
 Rudall, K. M. 355, 1257  
 Ruddle, F. H. 354, 753, 782  
 Rudescu, Ludwig 355, 328  
 Rudnicki, R. 354, 157  
 Rudomin, P. 354, 1968  
 Rühle, Hans-Joachim 354, 1420  
 Rünger, W. 354, 215  
 Ruge, Klaus 354, 872; 355, 1465  
 — U. 355, 1517  
 Rugh, John D. 354, 2341  
 Ruiz de Ceretti, E. 354, 2411  
 Rulon, Russell 354, 2401  
 Rumbaugh, D. M. 355, 2120  
 Runnström, John 355, 908  
 Ruoslahti, Erkki I. 354, 1053  
 Ruppell, E. G. 355, 1196  
 Rupprecht, Eckhard 354, 1768, 1769  
 Ruscoe, Q. W. 354, 1658  
 Rush, R. A. 354, 1944  
 Rush-Munro, F.M. 354, 1841  
 Rushforth, Norman B. 355, 1998  
 Rusinova, N. G. 355, 1063  
 Ruskin, Belle 355, 2269  
 Russell, Edward 355, 113  
 — F. S. 355, 888  
 — G. J. 354, 1605  
 — J. C. 354, 1525  
 — Liane B. 354, 743  
 — Philip K. 355, 99, 683  
 Russo, J. 354, 980  
 Ruthven, Jeanne 355, 350  
 Ruttle, Jack L. 355, 2137  
 Ruzicka, F. J. 355, 547  
 Ryan, J. J. 354, 2202  
 Rychlík, I. 355, 630  
 Rychter, A. 354, 157  
 Rylkin, S. S. 355, 1665  
 Rymenant, M. E. van 355, 2302  
 Ryon, A. D. 354, 2029  
 Ryšavý, B. 354, 1441  
 Ryskov, A. P. 354, 586  
 Ryszkowski, Lech 354, 999  
 Ryter, Antoinette 355, 1687  
 Ryvarden, Leif 354, 1662  
  
 Saad, A. S. A. Keriem 354, 458  
 Saal, Fortuna 354, 1283  
 Sabbadin, Armando 355, 909  
 Saben, H. S. 355, 1254  
 Sabharwal, P. S. 354, 192, 201  
 Sabol, E. 355, 1791  
 Saccardo, F. 354, 701, 716  
 Sacerdote, Maria 354, 865  
 Sachs, Ch. 354, 1949  
 — R. 355, 445  
 Sadana, G. L. 355, 238  
 Sadanaga, K. 355, 1522  
  
 Sadler, Shirley A. 355, 1598  
 Saebisch, R. 355, 753  
 Saeki, Yoshito 354, 1782  
 Saether, Ole A. 355, 864  
 Sager, Ruth 354, 1102  
 Saha, Amil 354, 1199  
 Sahay, Umapati 354, 17  
 Sahu, N. 355, 1292  
 Saibene, F. 355, 1933  
 Sajdera, Stanley W. 354, 2149  
 Saier, Eleanor L. 354, 2082  
 Sajó, M. 354, 2186, 2306  
 Saint-Firmin, Anette 354, 231  
 Saint-Girons, Marie-Charlotte 355, 893  
 Sair, R. A. 355, 1949  
 Saito, Akisugu 354, 698  
 — Eiki 355, 531  
 — Eizo 355, 545  
 — Hide-Aki 354, 2462  
 Sakagami, S. F. 354, 1979  
 — Shōichi F. 355, 863  
 Sakaguchi, Kengo 355, 1669  
 — Minoru 354, 1782  
 Sakai, K. 354, 2468  
 Sakamoto, Shoji 355, 1434  
 Sakano, Katsuhiro 354, 1847, 1848  
 Sakata, Hiroko 355, 80  
 Sakharov, D. A. 355, 251  
 Sakmann, B. 355, 1964  
 Saksela, Elro 354, 757  
 Saladino, A. J. 355, 1733  
 Salama, H. S. 355, 988, 2002  
 Salamonsen, L. A. 355, 1338  
 Salas, Marie L. 354, 1312  
 Sala-Trepat, Jose M. 355, 1091  
 Saleh, M. R. 355, 988  
 Saliba, E. K. 354, 1013  
 Salinas, Mariá-Eliana 355, 276  
 Salivar, William O. 354, 1241, 1242  
 Salmareggi, Clementina 354, 1891  
 Salnikow, Johann 354, 668  
 Salser, J. S. 355, 624  
 Salthe, Stanley N. 355, 544  
 Salton, M. R. J. 355, 1684  
 Salzmann, Louis Ann 354, 1622  
 Sambras, H. H. 354, 1997, 2363  
 Sambury, Sheldon 354, 1199  
 Samis jr., H. V. 355, 1232  
 Sammour, M. B. 354, 992  
 Samokhvalov, G. I. 355, 1168  
 Sampson, S. R. 355, 2425  
 Samsonoff, William 355, 1619  
 Samuel, David 354, 2336  
 — W. M. 354, 1016  
 Samuelson, Olof 354, 2035  
 Samuelsson, Gunnar 354, 2273  
 Sanbe, Mitsuyoshi 355, 788  
 Sánchez-Martin, J. A. 355, 1849  
 Sanda, V. 354, 476  
 Sandberg, Avery A. 355, 788  
 — G. 354, 1888  
  
 Sandborn, E. B. 355, 164, 2218  
 Sandee, A. J. J. 355, 1486  
 Sander, Christian 354, 675  
 Sanders, C. J. 354, 1985, 2349  
 — Esmond J. 354, 964  
 — Robert D. 355, 536  
 Sandhu, P. Kaur 355, 838  
 Sandor, S. 355, 185  
 Sandrak, N. A. 355, 1229  
 Sandri, C. 354, 1912  
 — G. 354, 2151  
 Sandric, Olav 355, 1596  
 Saneyoshi, Mineo 354, 1076  
 Sanford, William W. 354, 214  
 Sano, Toyomi 355, 2219  
 Sanson, Rubin 354, 2407  
 Sant'Ambrogio, G. 355, 1933  
 Santato, Maria 354, 1853  
 Santolucito, J. A. 354, 1921  
 Sanwal, G. G. 354, 158  
 Saraf, A. P. 355, 1926  
 Sargent, Austin 354, 1199  
 Sáringer, Gy. 355, 993  
 Saris, Nils-Erik L. 355, 1743  
 Sarma, P. S. 355, 1209  
 — Padman S. 354, 1287; 355, 124  
 Sarmiento, G. 354, 279  
 Sarne, Yosef 354, 2473  
 Sarnecka-Keller, M. 354, 2041  
 Sarrat, R. 355, 2216  
 Sarvella, Patricia 355, 1383  
 Sasaba, Takafumi 355, 980  
 Sasaji, Hiroyuki 355, 856  
 Sasaki, A. 354, 1146  
 — M. S. 354, 756  
 — Mitsuo 355, 2212  
 — Motomichi 354, 1347  
 — Ryuzo 354, 2291  
 — Takuma 354, 1795  
 — Yoshio 354, 2259  
 Sasame, Henry A. 355, 565  
 Sasisekharan, V. 354, 1059, 1060  
 Sass, N. L. 354, 2046  
 Sathyanesan, A. G. 355, 2143, 2263  
 Sato, Akio 354, 2436  
 — Kazuyoshi 354, 1779, 1780, 1781  
 — Kiyoshi 355, 715  
 — N. 354, 2437  
 — Tomoyasu 355, 198  
 — Toru 355, 112  
 Satter, Ruth L. 354, 220  
 Sauer, A. 354, 806  
 — D. B. 355, 746  
 — Friedhelm 354, 1506  
 — Leonard A. 355, 595  
 Saum, William R. 354, 1962  
 Saunders, James C. 354, 2485  
 Sarary, P. 355, 1830  
 Savchenko, E. N. 354, 132; 355, 866  
 Savcure, N. 355, 650  
 Sawicki, Boguslaw 355, 325

Sawyer, Charles H. 354, 1917;  
355, 1331  
— Th. K. 354, 388  
— W. H. 355, 1366  
Saxén, L. 355, 38  
Saxod, Raymond 354, 1422  
Saz, Howard J. 355, 1750  
Scallen, Terence J. 355, 644  
Scandalios, John G. 354, 1371  
Scapa, Sylvia 354, 2182  
Scaramuzzi, Franca 354, 232  
Scarborough, Gene A. 354,  
1734  
Scardovi, V. 354, 1646  
Schaap, Tamar 355, 1784  
Schachet, Merl 354, 1532  
Schäfer, A. 355, 254  
Schaefer, Carl W. 354, 812  
— Hans 354, 495  
— Helmut 355, 896  
Schäfer, K. 354, 564  
— Klaus P. 354, 601  
— Werner 355, 123  
Schæg, W. 354, 1794  
Schæpdyver, A. F. de 354,  
1953  
Schær, J. 354, 722  
Schainkin, Ruth 354, 2272  
Schaller, C. C. 355, 1496  
Schally, A. V. 355, 1321  
Schandl, Emil K. 354, 565  
Scháněl, L. 355, 1125  
Scharff, Matthew D. 354,  
1301, 1609  
Schauenberg, Paul 354, 828  
Schaumburg, B. P. 354, 1116  
Schedter, I. 354, 1211  
— Israel 354, 1154  
Schedl, Harold P. 355, 1295  
— Karl E. 355, 855  
Scheel, J. J. 355, 1782  
Scheerer, Eckart 355, 1424  
Scheerpeltz, Otto 355, 851  
Scheffer, T. C. 354, 480  
Scheibel, A. B. 354, 2425  
— L. W. 354, 2368  
— M. E. 354, 2425  
Scheibner, H. 355, 1410  
Scheidt, R. 355, 190  
Scheinberg, P. 355, 2388  
Scheit, K. H. 354, 564  
Schekman, Randy W. 355, 64  
Schelhart, Dorothy 354, 1838  
Schelkunov, S. I. 355, 249  
Scheller, Werner 354, 982  
Schenk, H. 354, 2309  
— P. K. 355, 2214  
Schenkel, Rudolf 354, 513  
Schenone, Hugo 354, 2277  
Scher, William 355, 112  
Scheres, J. M. J. C. 354, 2383  
Scherrer, René 355, 1694  
Scherstén, T. 355, 1569  
Schertz, K. F. 355, 1772  
Schewe, Michael J. 355, 1788  
Schick, H. J. 354, 1767  
Schiemann, B. 355, 445  
Schiffer, D. 355, 165  
Schild, G. C. 355, 93

Schilder, Maria 354, 41  
Schildkraut, Joseph J. 354,  
1919  
Schiller, Julian 355, 1097  
Schindler, D. W. 355, 353  
— P. 354, 1303  
— R. 354, 722  
Schiorring, Erik 355, 2068  
Schipp, R. 355, 254  
Schippel, Gisela 354, 982  
Schlaen, I. 355, 2249  
Schlayer, Georg 354, 152  
Schlebusch, Harald 354, 1171  
Schlechta, B. 355, 185  
Schlee, D. 355, 1121  
Schleyer, F. 355, 14  
Schlichte, H.-J. 355, 1456  
Schlögl, Reinhard 355, 766  
Schloin, J. 355, 129  
Schludeberg, Ann 354, 2024  
Schmeer, A. C. 355, 169  
Schmidt, Harald H. O. 354,  
2233  
— Karl 355, 248  
— W. 354, 741, 742  
Schmidt, G. R. 355, 1949  
— Gerald D. 354, 24, 424  
— Jakob 354, 614  
— Karin 354, 1786  
— Rainer 355, 275  
— Robert F. 354, 2436  
— S. 354, 593  
— U. 355, 1288  
— Uwe 354, 1000  
Schmidt-Koenig, K. 355, 1456  
Schmieger, H. 354, 1253  
Schmilovitz, M. 354, 1834  
Schmitz, Ruth Y. 355, 634  
Schnabel, R. 355, 2289  
Schneeberger, Eveline E. 354,  
979  
Schneider, G. E. 355, 2441  
— Martin F. 355, 1934  
— R. P. 355, 1083  
— W. R. 355, 1084  
Schneider-Binder, Erika 354,  
294  
Schneiderman, N. 354, 2508  
Schnell, Gary D. 354, 134  
— W. 354, 2031  
Schnepp, E. 355, 211  
Schneyer, Leon H. 355, 2161  
Schnitzler, Hans-Ulrich 354,  
2477  
Schnös, Maria 354, 1255  
Schnorr, B. 354, 945  
Schön, G. 355, 1064  
Schoenbaum, S. C. 354, 1613  
Schöndorf, Johannes 355, 2202  
Schoenfeld, W. N. 355, 2051  
Schönherr, J. 355, 2004  
Schönung, W. 355, 2390  
Schofield, P. J. 354, 2371  
Scholes, Peter B. 355, 555  
Scholtyssek, E. 355, 224  
Scholz, Eitel-Friedrich 354,  
496  
— H. 355, 2375  
Schram, Alfred C. 355, 2354

Schrantz, Jean-Paul 355, 1643  
Schreiber, G. 354, 664  
Schreinicke, G. 354, 2343  
Schreurs, J. 354, 489  
Schreven, D. A. van 354, 1476  
Schröder, H. 355, 1857  
— Johannes Horst 355, 1795  
Schroeder, Lauren 354, 331  
— W. T. 355, 1508  
Schrödter, H. 355, 1532  
Schubert, Gudrun 355, 1468  
— H.-J. 354, 1306  
— Michael 355, 1469  
Schüler, Konrad 354, 1486  
Schürch, Peter M. 355, 508  
Schueren, G. van der 355,  
1978  
Schürmann, Peter 355, 573  
Schütz, Walter 354, 982  
Schulgovskaya, E. M. 355,  
1099  
Schuhmacher, Helmut 355, 363  
Schuller, Gerd 354, 2477  
Schulman, Allan H. 355, 2033  
Schulte, Erhard 355, 223  
Schultz, Joachim 355, 527  
— R. H. 355, 917  
— Stanley G. 355, 1855, 1870  
Schultze-Westrum, Thomas  
354, 349  
Schulz, A. 355, 1297  
— Dorothea 355, 349  
— L.-Cl. 355, 2178  
— R. A. 355, 1345, 1346  
— W. 355, 668  
Schulzeck, S. 354, 593  
Schumacher, G. H. 354, 843  
Schurr, A. 355, 1144  
Schuster, W. 354, 225  
Schutter, A. de 355, 2302  
Schwabe, Klaus-Peter 355,  
662  
Schwaier, R. 355, 1526  
Schwartz, Daniel P. 354, 2064  
— Drew 354, 1370; 355,  
1800  
— Erich 355, 1432  
— James H. 354, 523, 1900,  
1901  
— John H. 355, 2338  
— Marianne 354, 1775  
— Neena B. 355, 2283  
Schwartzbaum, J. S. 354, 2487  
Schwarz, Dietrich W. F. 354,  
2482  
— M. Roy 355, 50  
— Meyer 354, 456  
— Rudolf 355, 400  
— Uli 354, 1694  
Schweder, Maria 355, 1449  
Schweiger, Manfred 354, 1248  
Schwemmler, Werner 355, 749  
Schwerdtfeger, E. 355, 1570  
— Gertrud 354, 1503  
Scolnick, Edward M. 354,  
1284; 355, 689  
Scott, A. I. 354, 1790  
— D. 354, 2397  
— D. B. 354, 1650



- Scott, H. A. 355, 678  
 — Howard A. 355, 697  
 — John W. 355, 281  
 — P. R. 355, 1531  
 — R. F. 355, 1859  
 — Randolph H. 355, 1182  
 Scowcroft, W. R. 354, 802  
 Scratcherd, T. 355, 1273  
 Scublinsky, A. 354, 995, 996  
 Seabrook, W. D. 354, 1892  
 Seago, J. D. 354, 2488  
 Searle, A. G. 354, 740; 355, 1793  
 Sebahoun, A. 354, 776  
 Sedcher, Jeri A. 355, 2119  
 Seckbach, Joseph 354, 2106  
 Seddon, Barrie 354, 1747  
 Sedláček, K. 355, 1471  
 Sedlářová, Ludmilla 354, 1644  
 Seebach, H. B. v. 355, 321  
 Seefried, A. v. 355, 187  
 Seeger, Wolfgang 355, 365  
 Seeley jr., D. C. 354, 1024  
 Seeman, Nadvian C. 354, 1074  
 Seftel, H. C. 355, 1881  
 Segal, M. 355, 2103  
 — M. B. 355, 2395  
 Segrest, Jere P. 354, 2154  
 Seidel, J. C. 354, 1164  
 Seidler, Ramon J. 354, 1095  
 Seifert, J. 355, 611  
 Seifter, J. 354, 1920  
 Seigel, J. L. 354, 1701  
 Seilanidis, B. 354, 1201  
 Seitz, Karl-August 354, 1398  
 — Konrad 354, 217  
 Sekine, Teruaki 355, 33  
 Sela, I. 354, 205  
 — M. 354, 1211  
 — Michael 354, 1210, 1566, 1568  
 Self, L. S. 354, 1022  
 Sella, Horst 354, 1937  
 Selvaraj, C. 355, 380  
 Selwyn, M. J. 355, 1741  
 — Michael J. 354, 1854  
 Semevsky, F. N. 354, 329  
 Sen, D. N. 354, 184, 195  
 — David N. 354, 1479  
 — Krishna 355, 462  
 Senault, B. 354, 2009  
 Sengbusch, Peter v. 355, 91  
 Senger, Horst 354, 210  
 Senik, Anna 355, 16  
 Senior, A. E. 355, 1745  
 Senyk, George 354, 1567  
 Sepinwall, Jerry 355, 150  
 Seppälä, Antti J. 355, 1743  
 Seppänen, Harri 355, 330  
 Serban, Mihai 354, 60  
 Serejski, M. H. 354, 499  
 Serfaty, A. 355, 2257  
 Sergeev, N. V. 355, 2010  
 Serment, H. 354, 776  
 Server, Alfred C. 354, 2506  
 Service, Michael W. 355, 499  
 Servy, C. 354, 1329  
 Seth, C. B. 355, 1926  
 — Prahlad K. 354, 1923  
 Sethi, N. 354, 965  
 Setlow, Barbara 354, 1543  
 Settlement, C. Thomas 355, 768  
 Setty, B. S. 355, 1382  
 Seuter, M. G. 354, 1069  
 Seutter, E. 355, 1880  
 Severn, Charles B. 354, 987  
 Seynave, R. 354, 1329  
 Sgorbati, B. 354, 1646  
 Shabolenko, V. P. 354, 2329  
 Shackelford, John M. 355, 2161  
 Shadur, Craig A. 355, 718  
 Shah, Harish L. 355, 226  
 — Keerti V. 355, 139  
 Shalaby, A. M. 354, 439  
 Shalatin, Nurit 354, 1562  
 Shamoo, Adil E. 354, 546, 547  
 — Yousif E. 355, 2345  
 Shankar, Gauri 354, 1494  
 Shannon, James L. 354, 1670  
 — Leland M. 354, 2032  
 — P. V. R. 354, 2254  
 Shanon, D. C. 354, 1930  
 Shanoyan, N. K. 354, 1244  
 Shapira, R. 354, 2068  
 Shapiro, B. 354, 996  
 — Daniel 355, 99, 683  
 — Ralph 355, 2076  
 Shaposhnikov, V. L. 355, 1442  
 Shapovalova, K. B. 355, 2422  
 Shargo, Earl 355, 1837  
 Sharif, M. 355, 463  
 Sharma, D. N. 355, 2151  
 — R. K. 355, 809  
 — R. P. 354, 736  
 — R. S. 354, 1842  
 — Rameshwar K. 354, 2185  
 Sharman, I. M. 354, 2399  
 Sharon, I. M. 355, 2045  
 Sharp, G. W. G. 355, 1347, 2277, 2299  
 — J. J. 354, 1716  
 Sharpe, A. N. 355, 1580  
 Shatilova, N. V. 355, 1348  
 Shatkin, A. J. 354, 1273  
 Shatunovskiy, M. I. 355, 377  
 Shavlovsky, G. M. 354, 1367  
 Shaw, A. W. 354, 788  
 — Andrew R. E. 354, 1886  
 — David S. 355, 208  
 — G. P. 354, 1849  
 — Leslie M. J. 354, 1089  
 Shazli, A. Y. 354, 443  
 Shchezhin, V. A. 355, 1938  
 Shea, Mary Ann 355, 88, 89  
 Sheafor, Patrick J. 355, 2092  
 Sheail, John 354, 291  
 Sheard, M. H. 354, 2518  
 Shearer, B. I. 354, 483  
 Shechmeister, Isaac L. 355, 128  
 Sheehan, G. 355, 537  
 — Patricia 354, 2020  
 Sheeler, P. 354, 1524  
 Sheets, Robert G. 354, 376  
 Sheffield, J. B. 355, 174  
 Sheffy, Ben E. 355, 1300  
 Shehadeh, Ziad H. 354, 1883  
 Sheid, Bertum 354, 1111  
 Sheinbergas, M. M. 355, 45  
 Sheldon, M. H. 355, 2048  
 Shellard, E. J. 354, 2261  
 Shelton, James H. 355, 2191  
 — R. G. J. 354, 1987  
 Shemakhanova, N. M. 355, 1065  
 Shenderova, L. V. 355, 1061  
 Shepard, J. F. 354, 1602  
 Shepherd, D. 355, 747  
 — R. F. 355, 947  
 Sheppard, David H. 354, 375  
 — F. Patricia 354, 671  
 Sherman, J. Gilmour 355, 2102  
 — R. G. 355, 1958  
 Sherr, Charles J. 354, 1200  
 Sherry, C. J. 354, 2494  
 Sheth, Neela K. 355, 12  
 Shethna, Y. I. 355, 570  
 Sheung-To, Chou 355, 2227  
 Shibamoto, Takayuki 354, 1782  
 Shibaoka, Toshio 354, 2098  
 Shibata, Seiichi 355, 33  
 Shigehisa, Shoidi 355, 628  
 Shima, Sumio 355, 1387  
 Shimada, Shigeyuki 355, 704  
 — T. 354, 1231  
 Shimanovskaja, K. B. 354, 839  
 Shimidzu, Takeo 351, 1077  
 Shimizu, Akira 354, 1548  
 — Chiaki 355, 587  
 — H. 354, 1914  
 — M. 355, 1067  
 — Satoru 354, 2301  
 — Shoichi 354, 1779, 1780, 1781  
 — Yukiko 355, 80  
 Shimomura, Michio 354, 1574  
 Shimoyama, Makoto 355, 628  
 Shimp, Charles P. 355, 2054  
 Shin, Hyun S. 355, 31, 32  
 Shinohara, K. 354, 1115  
 Shinozaki, Shinsuke 354, 1217  
 Shinozuka, H. 354, 685  
 Shio, Isamu 354, 1776  
 Shiozawa, Chiaki 354, 1566  
 Shipolini, Rudolf A. 355, 518  
 Shipton, W. A. 354, 483  
 Shirole, Issao 354, 243  
 Shiryaev, B. I. 354, 2426  
 Shishida, Akira 355, 80  
 Shivaram, K. N. 355, 495  
 Shkidchenko, A. N. 355, 1665  
 Shkolnik, M. J. 354, 213  
 Shkolnik-Iarros, E. G. 354, 893  
 Shlyafa, T. P. 354, 2448  
 Shockman, Gerald D. 355, 1693  
 Shoffner, R. N. 355, 914  
 Short, R. V. 355, 1379  
 Shorthouse, M. 355, 542

Shortle, Barbara E. 354, 1082  
 Shortman, Ken 354, 670  
 Shoub, J. 354, 211, 212  
 Shrago, Earl 354, 1859  
 Shreffler, D. C. 354, 767, 768  
 Shug, Austin. 354, 1859  
 Shukla, Y. N. 354, 2205  
 Shull, Richard L. 355, 2038, 2052  
 Shulman, E. 354, 2188  
 — R. G. 354, 1547  
 Shulov, A. 355, 2233  
 Shuman, Deborah H. 355, 1259  
 Shuster, S. 355, 1390  
 Shutt, E. R. 354, 932  
 Siakotos, A. N. 354, 1523  
 Siccama, Thomas G. 354, 309  
 Siddig, M. A. 355, 967  
 Siddigi, I. A. 354, 2110  
 — Mohammad Rafiq 354, 20  
 Siddiqui, I. R. 354, 2092  
 — K. A. 355, 1799  
 Siebert, D. 355, 204  
 Siegel, Robert C. 354, 1172, 1173  
 — S. M. 354, 187  
 Siegeltuch, Mark B. 355, 2072  
 Siegert, U. 354, 2502  
 Siekmann, L. 354, 2076  
 Siepmann, R. 355, 495  
 Sierra, Gonzalo 355, 1197  
 Siesjö, B. K. 355, 2405  
 Sigdestad, C. P. 354, 2360  
 Sigel, M. Michael 354, 1208  
 Sigg, E. B. 354, 1958  
 — T. D. 354, 1959  
 Siggins, G. R. 354, 1916  
 Sigler, Paul B. 354, 1298  
 Signoret, J.-P. 355, 2305  
 Signorini, M. 354, 2323  
 Sikorowski, Peter P. 355, 699  
 Silaev, A. B. 354, 1309  
 Silano, V. 354, 1483  
 Silberberg, Ruth 355, 2213  
 Sillito, A. M. 354, 2471; 355, 2423  
 Silva, Douglas G. 355, 296  
 Silverman, A. P. 355, 2096  
 — J. 355, 2451  
 — Paul H. 355, 228  
 — Philip J. 355, 2036  
 Silvestre, Danielle 355, 16  
 Simakora, I. M. 355, 1685  
 Simaren, J. O. 354, 409  
 Šimek, A. 355, 1207  
 Simeone, J. B. 354, 462  
 Šimigáu, P. 355, 1751  
 Šiminovitch, D. 354, 233  
 Simmonds, S. P. 355, 975  
 — W. J. 355, 1905  
 Simmons, E. G. 355, 1611  
 Simnett, J. D. 355, 2130  
 Simon, E. 355, 2390  
 — G. 355, 2259  
 — Lee D. 354, 1255  
 Simonetti, N. 355, 1589  
 Simons, M. 355, 18  
 — P. J. 355, 118  
 — R. 354, 683

Simonsen, Daisy G. 354, 555  
 Simpson, C. L. 354, 538  
 — George Gaylord 354, 133  
 — J. I. 354, 2437  
 — Melvin V. 354, 579  
 — R. 354, 2136  
 Sims, R. W. 355, 818  
 Sinclair, J. B. 355, 1538  
 — K. B. 355, 452  
 Sindarovskaia, I. N. 355, 1925  
 Šindelář, L. 354, 469  
 Sing, C. F. 354, 767, 768  
 Singer, Frederick R. 355, 2266  
 — Jack W. 355, 2365  
 — Ronald 354, 770  
 — Thomas P. 355, 552  
 Singh, B. P. 355, 1069  
 — Dilbagh 355, 1558  
 — Gurdip 355, 238  
 — H. R. 354, 856  
 — Inderbir 354, 923, 951; 355, 2204  
 — Kartar 354, 1765  
 — Madho 355, 1814  
 — Pratap 354, 2251  
 — R. A. 354, 1494; 355, 1545  
 — S. M. 355, 1803  
 — Santokh 355, 878  
 — Sawai 354, 90  
 — T. P. 355, 1376  
 Singhabootra, Neerun 355, 75  
 Singhal, R. P. 354, 1058  
 Sinha, Ashok 354, 17  
 — R. N. 355, 977  
 — V. R. P. 355, 1364  
 Siniscalco, M. 354, 752  
 Sinks, Lucius F. 355, 736  
 Sinnecker, Herbert 354, 511  
 Sinsabangh, Henry A. 355, 1593  
 Sinsheimer, Robert L. 354, 1577  
 Sinskey, A. J. 355, 1668  
 Sjödin, Jan 355, 1806  
 Sjöstrand, J. 355, 1405  
 Sioumis, A. A. 354, 2264  
 Sipos, Maria 354, 208  
 — Tibor 354, 1764  
 Sippell, W. L. 355, 998  
 Sircar, S. M. 354, 154  
 Sirotnak, F. M. 355, 624  
 Sisson, Patricia 355, 517  
 Sit, K. H. 355, 1915  
 Sitbon, Guy 355, 2321  
 Sittertz, H. 354, 315  
 Sivori, G. H. 355, 2249  
 Six, Erich W. 354, 1255  
 Skiebe, Kurt 354, 785  
 Skjold, Stephen 354, 1592  
 Sklarew, R. J. 355, 299  
 Sklut, O. 354, 1334  
 Sklyadneva, V. B. 354, 1259  
 Skoff, Robert P. 355, 2171  
 Skogerson, Lawrence 355, 61  
 Skoog, Folke 355, 634  
 — Lambert 354, 566  
 Skóra, Stanislaw 355, 383  
 Skou, Jens Chr. 354, 549, 550  
 Skuhrává, Marcela 355, 869

Skurska, Zofia 355, 78  
 Skyring, G. W. 354, 1527  
 Slabaugh, Ronald D. 354, 607  
 Sladek, M. 354, 1526  
 — N. E. 355, 148  
 Sladen, William J. L. 354, 2414  
 Slanetz, L. W. 354, 1332  
 Slapikoff, Saul 354, 1697  
 Slater, E. C. 355, 603, 725  
 Sloviter, H. A. 355, 2398  
 Slusher, R. 355, 2270  
 Sluss, Thomas P. 354, 343  
 Small, John A. 354, 309  
 Smalley, E. B. 354, 1499  
 Smart, J. L. 355, 921  
 Smetana, Aleš 355, 850  
 — K. 354, 699  
 Smillie, L. B. 354, 1147  
 Smirnov, E. S. 355, 792  
 — Ju. S. 354, 213  
 — V. K. 354, 1008  
 Smith, A. 354, 1412  
 — A. D. 354, 1945, 1948, 1953  
 — A. M. 355, 1187  
 — Alexander H. 355, 1618  
 — B. A. 355, 757  
 — C. J. 354, 228  
 — C. J. V. 354, 2513  
 Smith jr., C. R. 354, 2237  
 Smith, E. E. 354, 2089, 2281; 355, 1163  
 Smith jr., Gerald N. 354, 1405, 1406  
 Smith, H. D. 355, 375  
 — H. W. 355, 260, 261  
 — J. E. 354, 1531  
 — J. F. 355, 2309  
 — J. M. B. 354, 1841  
 — Jeffrey B. 355, 1080  
 — Jerry W. 354, 1629  
 — Lucile 355, 555  
 — M. V. 355, 2005  
 — M. W. 355, 1277  
 — P. Dennis 354, 1381  
 — R. B. 354, 832, 986; 355, 292  
 — R. R. 354, 787  
 — Richard S. 354, 1556, 1557  
 — S. 354, 996  
 — S. G. 354, 2059  
 — Una 355, 1312  
 Smittle, B. J. 355, 481  
 Smoler, Donna F. 354, 1282  
 Smulders, Anthony P. 355, 1856  
 Snapir, N. 355, 2045, 2291  
 Snart, R. S. 354, 1873; 355, 2333  
 Snazelle, T. E. 355, 674  
 Sneath, P. H. A. 354, 1642  
 Sneh, B. 355, 1542  
 Snel, Marten 354, 1491  
 Sneoka, Noboru 354, 620; 355, 1753  
 Sneyd, J. G. T. 354, 1123  
 Snider, M. E. 354, 1631  
 Snizinger, H. 354, 894  
 Snodgrass, Michael J. 354, 943



- Snow, Barbara K. 354, 362  
— D. W. 354, 362  
Snyder, Alan L. 354, 636  
— I. S. 354, 1796  
— John C. 355, 1719  
Snydermann, R. 354, 1628  
Sobers, E. K. 354, 1493  
Sobusiak, Tadeusz 354, 904  
Socalar, Sidney J. 355, 2255  
Socias, Teresa 354, 2277  
Sørensen, O. Helmer 355, 2273  
Sogo, J. M. 354, 693  
Sohi, A. S. 355, 838  
Sojka, Gary A. 354, 1714  
Soike, K. F. 355, 90  
Sokol, F. 355, 135  
— Hilda V. 355, 1352  
Sokolov, N. N. 355, 1213  
— V. V. 354, 859  
Sokolova, N. Yu. 355, 355  
Sokolowska-Pituchowa, Janina 354, 919  
Solari, A. J. 355, 1764  
Solel, Z. 355, 1530  
Solómkó, E. F. 355, 1100  
Solomon, H. M. 354, 1234  
Solomonson, Larry P. 354, 550  
Solovieva, N. Y. a. 354, 1267  
Sols, Alberto 354, 2307, 2308  
Soltysik, Stefan 355, 2410  
Somers, T. C. 355, 741  
Somlyo, A. P. 355, 1902  
— Andrew, P. 355, 2181  
— Avril V. 355, 1902  
Somegyi, B. 354, 611  
Sonea, S. 354, 1596  
Sonin, M. D. 354, 23  
Sonoda, Mitsuo 355, 320, 303  
Sonohara, Hiroko 354, 2303  
Soota, T. D. 354, 26  
Soprey, P. R. 355, 1211  
Soresco, C. 354, 957  
Šorm, František 354, 560  
Sorokina, M. I. 355, 730  
— Z. A. 354, 1897  
Sotnikov, G. G. 355, 1591  
Sottocasa, G. L. 354, 2151  
Souchon, Christian 354, 263  
Souhrada, M. 354, 1271  
Soumare, S. 355, 1513  
Souza, Aglai P. B. 354, 2445  
Southern, E. M. 354, 1100  
Southwell, I. A. 354, 2230  
Sowa, R. 355, 836  
Sowers, J. E. 355, 1865  
Sozzi, T. 355, 747  
Špaček, J. 354, 902  
Spadaro, Joseph A. 355, 2224  
Spahn, G. 355, 117  
Spande, T. 354, 2239  
Sparks, Sarah J. 355, 2310  
Sparrow, M. P. 355, 1905  
Spatz, H. Ch. 354, 1256  
Spector, Arthur A. 355, 763  
— Jeonard B. 355, 606  
Speedie, M. K. 355, 709  
Speitel, T. 354, 187  
Spence, Kemet D. 355, 203  
Spencer, J. F. T. 354, 1821  
— Jordan L. 354, 310  
— M. 354, 1067  
— T. E. 355, 665  
Spencer, A. N. 355, 1898  
Speranskaya, T. A. 354, 1321  
Sperelakis, Nick 354, 869, 2401  
Sperling, H. G. 355, 1420  
Speyer, B. E. 354, 519  
Spiechowicz, E. 355, 1727  
Spiegelman, S. 355, 129  
Spielsvogel, A. 355, 1884  
Spira, Arthur W. 354, 906  
Spirin, A. S. 354, 624  
Spiro, Mary Jane 354, 1044  
— Robert G. 355, 1257  
Spitzer, Janet L. 354, 1697  
Splittstoesser, D. F. 355, 1624  
Spoerl, Edward 354, 1732  
Spornitz, Udo M. 354, 962  
Sprague, C. A. 354, 723  
Spratling, F. R. 354, 2399  
Squire, Larry R. 354, 2013  
— Phil G. 354, 1532  
Srebro, K. 354, 900  
— Z. 354, 900; 355, 1344  
Srere, Paul A. 355, 541  
Srinivasachar, D. 354, 702  
Srinivasan, M. C. 355, 1701  
— S. K. 355, 1985  
Srivastava, D. N. 355, 1528  
— K. 355, 1382  
— S. S. 355, 2263  
— V. B. 354, 481  
Srivatanakul, Petcharin 355, 142  
Sshii, Shoziro 354, 2190  
Staaland, Hans 355, 2342  
Stace-Smith, R. 355, 675, 1509  
Stacey, R. 355, 2271  
Stackhouse, S. P. 355, 1389  
Stadman, E. R. 354, 530  
Stadnitzky, G. V. 355, 394  
Stadnyk, Lelyn 355, 335  
Staehelin, L. A. 355, 2184  
Stagg, G. V. 354, 2211  
Stahl, A. 354, 776  
Stahler, N. 354, 1024  
Staicovici, Petria 355, 87  
Staiger, G. R. 354, 755  
Stainsby, Wendell N. 355, 1954  
Staley, James T. 355, 945  
Stalter, Richard 354, 306  
Stamp, Warren G. 355, 2213  
Stanbridge, Eric J. 354, 1675  
Staneloni, R. J. 354, 1544  
Stănescu, Gheorghe 354, 1464  
Stanfield, P. R. 355, 1931  
Stangalini, A. 354, 1565  
Stange, Gert 354, 2351  
Stanghellini, M. E. 355, 1547  
Stanić, V. 355, 2233  
Stanka, P. 354, 968  
Stanley, David W. 355, 1896  
— Hugh P. 354, 860, 861  
— W. L. 355, 1220  
Stanworth, D. R. 355, 3  
Stapp, Robert R. 355, 485  
Stapraus, Ilona 354, 1168  
Starke, Klaus 354, 2412  
Starkey, W. E. 354, 884  
Starratt, A. N. 354, 2192; 355, 1161  
Starý, P. 354, 22, 449  
Stashak, Philip W. 355, 46  
Staub, Anne-Marie 354, 1233  
Stauffer, C. E. 354, 1134  
Stavitsky, Abram B. 354, 1206  
Stay, Barbara 355, 904  
Steele, R. C. 354, 290  
Steffens, Werner 355, 371  
Steg, Göran 355, 2419  
Stegeman, John J. 355, 512  
Stegemann, H. 355, 495  
Stehmann, M. 355, 879  
Stehr, Frederick W. 354, 336  
Stein, Gary 354, 1190  
— Peter 355, 1399  
— W. D. 355, 777, 1854  
— William H. 354, 668  
Steinback, Wayne A. 354, 1828  
Steinberg, Daniel 355, 516  
— Hannah 354, 2017  
— Roy H. 355, 275  
Steinemann, A. 354, 687  
Steinmetz, Philip R. 355, 2337, 2338  
Stelmasiak, Mieczysław 354, 848  
Stelter, Helmut 355, 957  
Stenman, Svante 354, 757  
Stenseth, Christian 355, 987  
Stepanjants, S. D. 355, 797  
Stepanow, Vitali 355, 925  
Stephan, G. 355, 321  
Stephani, Marilyn C. 354, 209  
Stephen, A. M. 354, 2104  
Stephenson, W. 354, 247  
Steponkus, Peter L. 354, 196  
Stërba, Oldřich 355, 2156  
Sterkin, V. E. 355, 1665  
Stern, Curt 354, 1386  
— Elizabeth 354, 993  
Stevani, E. 355, 1959  
Steven, F. S. 354, 1174  
Steveninck, J. van 355, 1082  
Stevens, C. 355, 607  
— Charles E. 355, 1906  
— R. 355, 2271  
— Vernon C. 355, 2310  
Stevenson, J. Ross 355, 1244  
Steward, M. W. 354, 1560  
Stewart, Gwendolyn J. 354, 1189  
— Judith M. 354, 1167  
— T. B. 355, 447  
— T. Bonner 354, 335  
Stibenz, H.-J. 355, 167  
Stille, Bernd 355, 75  
Stillway, L. W. 355, 519  
Stinner, R. E. 354, 319

Stinski, Mark F. 354, 1274  
 Stinson, R. A. 355, 548  
 Stock, Jeff 354, 1733  
 Stockem, W. 355, 171  
 Stockland, W. L. 355, 1865  
 Stocum, David L. 354, 1414  
 Stoddart, R. C. 355, 921  
 Stoeckenius, Walther 354, 686  
 Stöcker, E. 355, 2185  
 Stohr, G. 355, 1579  
 Stokes, A. W. 355, 2028  
 Stokke, K. T. 354, 1530  
 Stolerman, I. P. 354, 2015, 2337  
 Stolte, Hilmar 354, 2398  
 Stoltz, Françoise 355, 15  
 Stombaugh, N. A. 355, 570  
 Stonaker, H. H. 354, 796  
 Stone, D. 354, 1160  
 — Jonathan 354, 873  
 Stones, Robert C. 354, 2339  
 Stoney jr., S. D. 355, 2417  
 Storesund, Asbjörn 354, 2407  
 Storm, B. 355, 1914  
 Stortier, Staffan 354, 352  
 Stothers, S. C. 355, 2311  
 Stout, I. J. 354, 77  
 — John F. 354, 2340  
 Stouthamer, A. H. 355, 1173  
 Stoward, P. J. 355, 154  
 Strachan, A. A. 355, 1154  
 Strack, H. B. 354, 1251  
 — Hans-Wilhelm 355, 2018  
 Strätling, Wolf 355, 772  
 Strandberg, Bror 354, 1297  
 — P. O. 354, 2062  
 Strandhede, Sven-Olov 355, 1770  
 Stránský, K. 354, 2114, 2115  
 Straubli, Aline 354, 880  
 Straus, B. 355, 1572  
 Strausbauch, Lynn 355, 1710  
 Strauss, F. 354, 840  
 — Phyllis R. 355, 214  
 — Walter G. 354, 1021  
 Strecker, Carole K. 355, 1855  
 Streibl, M. 354, 2114, 2115  
 Strippoli, V. 355, 1589  
 Strobel, Gary A. 355, 1114  
 Strohmman, Richard C. 354, 1435  
 Strong, Frank E. 355, 397  
 — Robert C. 355, 705  
 Stross, R. G. 354, 1397  
 Strunkova, Z. I. 354, 67  
 Strydom, D. J. 354, 2278  
 Strzelczyk, E. 355, 334  
 Stuart, K. L. 354, 2266  
 Stubbs, K. G. 354, 1631  
 Stuchell, Robert N. 355, 1738  
 Studitsky, A. N. 355, 2140  
 Stürkow, Brunhild 355, 1441  
 Stull, James T. 354, 2074  
 Stumpf, P. K. 355, 530  
 Stur, Judit 354, 208  
 Sturdza, S. A. 355, 1588  
 Sturgeon, Edward D. 355, 401  
 Sturrock, J. E. 355, 756

Sturtevant, Julian M. 354, 1138  
 Stuy, Johan H. 354, 1261  
 Su, Ching-Hsiang 355, 194  
 Soares, H. 354, 2263, 2264  
 Suarez, Gerardo 354, 2276  
 Subak-Sharpe, J. H. 354, 1605  
 Subbaram, M. R. 354, 2110  
 Sublette, James E. 354, 124  
 Subramanian, S. Sanhara 354, 166, 2203, 2215  
 Suburo, Angela Maria 354, 892  
 Suda, Maria 354, 1028  
 Suda, Masami 354, 1103  
 Sudha, G. 355, 1459  
 Sudia, W. D. 354, 381; 355, 104  
 Sueiras, J. 354, 2267  
 Sugimoto, Tsutomu 354, 1068  
 Sugiura, Masaki 355, 1208  
 Sugiyama, Kotaro 354, 1217  
 Suhama, Mikio 355, 233  
 Suk, D. 354, 538  
 Sulakhe, Prakash V. 355, 2376  
 Sulica, Andrei 354, 1568  
 Sulitzeanu, D. 355, 36  
 Sullivan, R. 354, 1636  
 Sulman, F. G. 354, 2367  
 Sulochana, N. 354, 166  
 Summers, Donald F. 354, 1609  
 Summons, R. E. 354, 2263  
 Sumner, J. L. 354, 1679; 355, 1658  
 Sundström, Bengt 354, 931  
 Sung-May-Ling 355, 639  
 Sunthopalai, Patcharee 354, 1228  
 Suoranta, Hannu 354, 850, 927  
 Surkov, V. V. 354, 1244  
 Sussman, Alfred S. 354, 1705  
 — Joel L. 354, 1074  
 — Raquel 354, 1087  
 Suteu, Delia 355, 2348  
 Sutherland, M. D. 354, 2252  
 Sutin, Jerome 355, 2434  
 Sutorius, Annelies H. M. 355, 1880  
 Suttajit, Maitree 354, 2133, 2134  
 Sutter, Ronald D. 355, 2075  
 Sutton, W. D. 354, 1101  
 Suwa, Masaaki 355, 867  
 Suzuki, David T. 355, 1788, 1789  
 — Sakaru 354, 2301, 2303  
 — Toshiyuki 355, 738  
 — Yuzuru 355, 1149, 1210  
 Svehag, Sven-Eric 355, 19  
 Sviridov, A. F. 355, 1664  
 Swadlow, H. A. 354, 2508  
 Swaine, D. 354, 2211  
 Swallow, A. J. 355, 563  
 Swan, Ian D. A. 354, 1149  
 Swank, R. T. 354, 2037  
 Swanson, Heidi H. 355, 2067  
 Swarz, Jeffrey R. 354, 1909

Swearingen, G. R. 354, 1289  
 Sweatman, G. K. 354, 1013  
 Sweeney, E. A. 355, 2301  
 Sweet, C. 355, 767  
 Swejkowska, Genowefa 354, 2486  
 Swell, Leon 355, 1846  
 Swenson, K. G. 354, 324  
 Swern, Daniel 354, 571  
 Świerczynski, J. 355, 554  
 Swies, Florian 354, 300  
 Swift, Fred C. 355, 974  
 Sybesma, Christiaan 354, 17155  
 Sychowa, Barbara 354, 2486  
 Sydow, B. von 354, 162  
 Sykes, R. B. 354, 1357  
 Symons, R. H. 355, 672  
 Synnott, D. M. 354, 283  
 Syrkin, A. B. 354, 1322  
 Sywula, T. 355, 822  
 Szabo, B. 355, 1935  
 Szejtli, J. 354, 2099  
 Szent-Györgyi, Andrew G. 354, 1162  
 Szepesi, B. 355, 1874  
 Szerb, J. C. 355, 2402  
 Szöcs, Eva 355, 1326  
 Szostak, V. 355, 1569  
 Szuch, Patricia 355, 1279  
 Szulmajster, Jekisiel 355, 16703  
 Szurszewski, Joseph H. 355, 1909  
 Szybalski, 354, 1249  
 Tabacik, Christiana 354, 2242  
 — Christiane 354, 2244  
 Tachibana, Takehiko 354, 1392  
 Tager, J. M. 354, 1856  
 Tagini, G. 354, 2458, 2459  
 Taglang, R. 354, 621  
 Taha, S. M. 355, 1622, 1623  
 Tahir, Ch. M. 355, 1797  
 Takacs, Bela J. 354, 681, 682  
 Takada, A. 355, 688  
 Takagi, Yutaka 355, 1167  
 Takahashi, E. 354, 155  
 — Hajime 354, 1678; 355, 715  
 — Hitoshi 355, 2148  
 — Kenji 354, 674  
 — Kisaburo 354, 1778  
 — Kunitaro 355, 1899  
 — Mitsuo 355, 684  
 — Nobutaka 354, 1789, 2163, 2168, 2169  
 — Noriko 354, 1057  
 Takamura, Yoshichika 354, 1818  
 Takaori, S. 354, 2475  
 Takatsuki, Akira 355, 706, 707, 708  
 Takayanagi, I. 355, 1974  
 Takeba, Go 354, 224  
 Takebe, I. 354, 199  
 — Itaru 354, 202  
 Takeda, Ken'ichi 354, 2224  
 — Yoshio 355, 642  
 Takei, Mitsuru 355, 1620



- Takeva, Zvetanica 354, 948  
 Takimoto, Atsushi 354, 224  
 Takumi, Kenji 355, 1688  
 Tal, M. 355, 1518  
 Talafant, E. 354, 2145  
 Taleisui, S. 355, 1374, 1384  
 Tallberg, T. 355, 2  
 Talmone-de l'Armee, M. 355, 398  
 Talner, Norman S. 354, 2408  
 Tam, W. H. 354, 870; 355, 2312  
 Tamaki, Mikio 355, 721  
 — Shigeo 355, 198  
 — Yoshio 354, 1977  
 Tamura, Gakuzo 355, 706, 707, 708  
 — Goro 355, 545  
 — Saburo 354, 2168, 2169  
 Tan, Üner 354, 2428  
 — Y. H. 355, 77  
 Tanabe, Masato 355, 1090  
 Tanaka, Atsushi 354, 1217  
 — Haruo 354, 1784  
 — Hiroshi 355, 715  
 — Kentaro 354, 1317; 355, 721  
 — T. 354, 1617  
 — T. T. 354, 1849  
 Tănase, Viorica 354, 170  
 Tanasyichuk, O. F. 355, 1268  
 Tandan, Bhup Kishore 355, 847  
 Tandon, J. S. 354, 2205  
 — R. N. 355, 1069  
 Tang, A. H. 354, 2489  
 Tani, Yoshiki 355, 620  
 Taniguchi, Eiji 354, 2229  
 Tanji, Jun 354, 2430  
 Taniuchi, Hiroshi 354, 676  
 Tannenbaum, S. R. 355, 1668  
 Tanooka, Hiroshi 354, 1813  
 Tansey, Michael R. 354, 1759  
 Tansky, V. I. 355, 982  
 Tao, Mariano 354, 1312  
 — Robert V. P. 354, 2129  
 Tapley, Donald F. 354, 1127  
 Tappeiner II, John C. 354, 305  
 Tapper, Daniel N. 355, 1446  
 Tapykova, S. D. 355, 1685  
 Targett, G. A. T. 354, 1229  
 Tárnok, I. 355, 1139  
 — Zs. 355, 39  
 Tarrab, Rebeca 354, 1567  
 Tarry, D. W. 355, 490  
 Tarusov, B. N. 355, 1223  
 Tashiro, J. 354, 2255  
 Tasseron, DeJong, Judith G. 354, 193, 194  
 Tate, C. 355, 1397  
 — M. E. 354, 2171  
 Tavares de Lyra, Luis 355, 343  
 Tavalga, William N. 355, 1408  
 Taxi, J. 354, 1940  
 Taylor, A. W. 354, 1525  
 — Charlotte C. 354, 778  
 — Craig D. 354, 545  
 — D. J. 355, 103  
 — D. R. 354, 2213, 2249  
 — E. W. 354, 2404, 2405  
 — G. B. 354, 1965  
 — G. W. 354, 1744  
 — Grahame S. 355, 1330  
 — J. B. 355, 1556  
 — J. Herbert 354, 565  
 — I. M. 354, 832  
 — John D. 354, 697  
 — K. B. 355, 5  
 — M. G. 355, 898  
 — M. W. 354, 1271  
 — Patricia 354, 1635  
 — Patricia E. 354, 1236  
 — Robert T. 355, 627  
 — W. Herman 354, 545  
 — Welton I. 354, 1838  
 Tchindyaev, A. S. 354, 270  
 Tealdi, A. 354, 1185  
 Tebo, Thomas 354, 1207  
 Tedders, Walker L. 354, 453  
 Tegley, John R. 354, 2165  
 Tegoni, G. 354, 1061  
 Teichholz, L. E. 355, 1943  
 Teitelbaum, Herman 354, 2493  
 Teitz, Yael 355, 121  
 Teixeira de Freitas, J. F. 355, 800, 802, 804  
 Teleki, S. 355, 187  
 Telib, M. 355, 1341  
 Temcharoen, Prasong 354, 400  
 Templeton, R. G. 355, 388  
 Teng, Christian 354, 569  
 — J. I. 354, 234  
 Ten Hoopen, M. 355, 1984  
 Tenora, 354, 9  
 Tephly, T. R. 354, 1104  
 Terada, Masaru 354, 1150  
 Terano, Hiroshi 354, 1813  
 Teraoka, Hiroshi 354, 1317; 355, 721  
 Terayama, Hiroshi 354, 1068  
 Terborgh, John W. 354, 136  
 Terekhov, O. S. 355, 1155  
 Termine, J. D. 355, 659  
 Ter Meulen, Volker 355, 95  
 Terner, Charles 355, 1876  
 Tershak, Daniel R. 354, 1268; 355, 85  
 Terwilliger, Nora B. 355, 1316  
 — Robert C. 355, 1316  
 Terzaghi, Eric 354, 1578  
 Terzakis, John A. 355, 897  
 Teshima, Shin-ichi 355, 1243  
 Tessier, Jacques 354, 1932  
 Tétényi, P. 354, 1477  
 Tettenborn, Ulrich 354, 1429  
 Teunisson, Dorothea J. 355, 1178  
 Tevini, M. 354, 164  
 Tewari, A. 354, 253  
 — M. N. 354, 2172  
 — R. P. 354, 481  
 Tews, Karin 354, 946; 355, 2155  
 Thacore, Harshad R. 354, 1275  
 Thalenhorst, Walter 355, 949  
 Tharanathan, R. N. 354, 2101  
 Thauer, Rudolf 354, 1769  
 — Rudolf K. 354, 1768  
 Theodor, O. 354, 129  
 Theodore, Theodore S. 354, 1649  
 Theodoru, C. 354, 1472  
 Theowald, Bro 354, 130  
 Thielcke, Gerhard 355, 1467  
 Thoai, van Nguyen 354, 522  
 Thoden, U. 354, 2456, 2457  
 Thody, A. J. 355, 1390  
 Thoen, Charles O. 355, 1660  
 — D. 355, 1597  
 Thomas, Andrew J. 354, 2117  
 — Betty W. 354, 2240  
 — Charles A. 355, 1554  
 — D. B. 355, 37  
 — Earl 354, 2509  
 — J. 355, 1221  
 — J. D. 355, 801  
 — Martin L. H. 354, 246  
 — Thurlo B. 355, 305  
 Thomé-Beau, Françoise 354, 522  
 Thompson, B. D. 355, 2258  
 — D. L. 354, 788  
 — Donald I. 354, 1335  
 — Fred G. 355, 813  
 Thompson jr., Guy A. 354, 692  
 Thompson, J. 355, 1429  
 — J. S. 355, 1689  
 — John F. 354, 516  
 — R. A. 354, 1551  
 — R. D. 355, 2084  
 — Richard F. 355, 2446  
 — Robert 355, 2444  
 — S. N. 355, 1239  
 — W. D. 355, 2417  
 Thomson, J. A. 355, 1812  
 — R. H. 354, 2221  
 Thonglongya, Kitt 354, 142  
 Thor, D. E. 355, 47  
 Thorburn, G. D. 355, 1340, 1368, 2316  
 Thorn, G. D. 355, 1161  
 — N. A. 355, 1351  
 Thornton jr., Norman W. 355, 1920  
 Thorp, R. G. 354, 2162  
 Thorpe, H. J. 355, 1581  
 Thouvenot, J. 355, 1927  
 Threlfall, D. R. 355, 638, 1151  
 Threlkeld, S. F. H. 354, 1365  
 Thrierr, J. C. 354, 1080  
 Thurston, H. David 355, 1549  
 Thyberg, J. 355, 2154  
 Tjälve, H. 355, 312  
 Tjarks, L. W. 354, 2237  
 Ticha, M. 354, 2147  
 Tidwell, Margaret A. 354, 438  
 Tieszen, Larry L. 354, 1475  
 Tigges, J. 354, 899

Tikhonenko, A. S. 354, 1262  
 — T. I. 354, 1243, 1244, 1259, 1581, 1606  
 Tikhonov, K. B. 354, 839  
 Tikhonova, G. V. 355, 1685  
 Tikkanen, M. J. 354, 2179  
 Tilak, Raj 355, 2144  
 Till, J. E. 355, 755  
 Tillement, Jean-Paul 355, 2401  
 Tillinghast, Edward K. 354, 2389  
 Tilney, Lewis G. 355, 758  
 Tim, S. K.-M. 354, 1664  
 Timasheff, Serge N. 354, 2175  
 Timbers, G. E. 354, 240  
 Timet, D. 355, 1852  
 Timofeeva, N. O. 354, 2503  
 Timsit, J. 355, 733  
 Ting, A. 355, 18  
 — Chou-Chik 354, 1623  
 — Robert C. 355, 134  
 Tinoco, J. 355, 537  
 Tîrnoveanu, G. 354, 1633  
 Tirri, R. 354, 2420  
 Tissot, R. 354, 1928  
 Tittensor, Ruth M. 354, 290  
 Tiwari, N. P. 355, 1211  
 — R. D. 354, 2218  
 Tkachenko, B. I. 354, 1935  
 — V. V. 355, 1665  
 Tkalcu, Bořek 355, 862  
 Tkhorevskii, V. I. 354, 1957  
 Tobin, Richard B. 355, 1249  
 Toda, Jun 354, 1075  
 Todaro, George J. 354, 1284; 355, 689  
 Todd, H. 355, 1373  
 Todorov, Joao Claudio 355, 2040  
 Todt, Dietmar 355, 1472  
 Toki, Arihisa 354, 1103  
 Tokunaga, Chiyoko 354, 1386  
 Tokushige, Masanobu 354, 1746  
 Tolba, R. A. 355, 2002  
 Tolby, Blaine 354, 711  
 Tolkantz, V. I. 354, 118  
 Tombes, Averett S. 355, 242  
 Tomic, V. 354, 842; 355, 2153  
 Tomilin, A. G. 355, 2071  
 Tominaga, Naotomo 354, 2268  
 Tomioka, Hisao 355, 6  
 Tomita, Kenichi 355, 632  
 — Masao 354, 2259  
 — T. 355, 1912  
 Tomkiewicz, M. 354, 2017  
 Tomkins, Gordon 354, 537  
 Tomko, J. 354, 2257  
 Tomoda, Katsumi 355, 1157  
 Tong, J. H. 355, 591, 663  
 Tonge, Sally R. 354, 1924  
 Tono, Tetsuzo 354, 2207  
 Tonomura, A. 354, 756  
 — Akira 354, 2146  
 — Yuji 354, 1159  
 Toole, Bryan P. 354, 1416  
 Toom, Paul M. 354, 2280

Topciu, Vl. 355, 96  
 Torack, Richard M. 355, 2177  
 Torchinsky, Yu. 354, 2306  
 Torelli, G. M. 354, 635  
 — U. L. 354, 635  
 Torsvik, Harald 355, 26  
 Tortolani, G. 354, 2047, 2053  
 Tosa, Tetsuya 354, 1816, 1817  
 Tosić, Malisa 355, 1504  
 Tothill, Anne 355, 1921  
 Totsuka, Atsuko 354, 1269  
 Toufarová, D. 354, 1264  
 Tougas, Diane 354, 1525  
 Toulmond, André 354, 1879  
 Tournier, P. 354, 1295  
 Towe, A. L. 354, 2444  
 Townend, R. E. 354, 1050  
 Townner, Joseph W. 354, 771  
 Townsley, J. D. 355, 1094  
 Toyoda, Tatsuo 354, 2226  
 Toyoshima, Satoshi 354, 2146  
 Tradardi, V. 355, 2443  
 Trainer, D. O. 354, 1016; 355, 148  
 Tramel, Paul R. 354, 520  
 Tramezzani, J. H. 355, 1343  
 Tranum-Jensen, J. 355, 290, 291  
 Trapp, W. 354, 988  
 Trappe, J. M. 355, 1607  
 Traugh, J. A. 354, 647  
 Traut, H. 355, 1790  
 Trautwein, Annemarie 354, 1720  
 Trave, P. 355, 1691  
 Treat, Asher E. 355, 1431  
 Treff, W. M. 355, 2226  
 Treherne, J. E. 355, 259  
 Trelstad, Robert L. 354, 1169  
 Tremblay, Evelynne 355, 1342  
 Trenholme, Irene A. 355, 2079  
 Trenkle, Allen 355, 1370  
 Tresner, H. D. 355, 1159  
 Treves, C. 354, 1029  
 — Christina 354, 2335  
 Trewavas, Ethelwynn 355, 885  
 Tribble, H. R. 354, 1612  
 Triebel, H. 354, 1094  
 Trimble, John J. 354, 8  
 Trinci, A. P. J. 355, 1107  
 Tripathy, G. S. 354, 1265  
 — Kshetrabasi 354, 423  
 — R. K. 354, 1698  
 Tripodi, G. 354, 153  
 Tripp, H. R. H. 355, 918  
 Trivers, Robert L. 354, 811  
 Trkula, D. 354, 1293  
 Tröger, Gina 354, 325  
 Troelstra, A. 355, 1413  
 Troller, John A. 354, 1799  
 Trosset, D. 354, 2188  
 Trouet, André 355, 784  
 Trude, E. 354, 2183  
 Trueman, E. R. 355, 2369  
 Trujillo-Cenóz, O. 355, 258  
 Truman, James W. 354, 2350  
 Trump, Benjamin F. 354, 2391

Tsal, Su-Chen 354, 1106  
 Tsernoglou, D. 355, 331  
 Tsien, H. C. 354, 1588  
 Tsiganos, C. P. 354, 2148  
 Ts'o, Paul O.-P. 354, 675  
 Tsuchida, Nobuo 354, 1575, 1576  
 — W. S. 355, 1765  
 Tsuchiya, T. 354, 1911  
 Tsudzuki, Toshihiro 355, 562  
 Tsuge, Haruhito 354, 2316  
 Tsuji, Akio 354, 2066  
 — Masahiro 354, 2301  
 Tsunewaki, K. 355, 1797  
 Tsuru, Daisuke 354, 1151  
 Tu, Anthony T. 354, 2279, 2280  
 — J. C. 354, 1601; 355, 1506  
 Tucker, J. B. 355, 232  
 — P. W. 354, 2132  
 Tuffery, A. A. 355, 118  
 Tuffi, Fernando 354, 423  
 Tuffile, Constance M. 355, 1587  
 Tulisalo, Unto 355, 968  
 Tulkens, Paul 355, 784  
 Tully, Joseph G. 354, 1649  
 Tumbleson, M. E. 354, 2422  
 Tumilowicz, Joseph 355, 125  
 Tumová, B. 355, 686  
 Tun, H. Cho 355, 3  
 — M. M. 354, 1022  
 Tung, Deborah A. 355, 1244  
 Tunmann, P. 354, 2222  
 Tuominen, F. William 354, 2325, 2326  
 Turchini, J. P. 355, 2220  
 Turesson, Ingemar 354, 764  
 Turian, G. 354, 1703  
 Turkington, Roger W. 354, 599  
 Turner, D. R. 355, 48  
 — Horace C. 354, 1287  
 — J. M. 354, 1752  
 — N. Joe 354, 1497  
 — W. 355, 117  
 Turpaeva, E. P. 355, 826, 1483  
 Turpin, Raymond 354, 745  
 Turquand, Elizabeth D. 354, 1492  
 Tustanoff, E. Reno 355, 1735  
 Twyman, E. S. 354, 1664  
 Tye, Ross W. 354, 1042  
 Tyler, Edward T. 354, 991  
 — M. J. 354, 824  
 Tyndale-Biscoe, Marina 355, 1234  
 Ubertini, Tito 355, 682, 690  
 Ubrizsy, G. 354, 280  
 Uchida, Kiyohisa 355, 2306  
 — Tsuyoshi 355, 73  
 Udagawa, Shun-ichi 354, 1654  
 Udelnov, M. G. 354, 1934  
 Udenfriend, Sidney 354, 521, 1179, 1180; 355, 1333  
 Udo, M. 354, 2437



- Udry, J. Richard 354, 990  
 Ueda, Iwao 355, 628  
 — Shinichi 355, 642  
 — Tohru 354, 673  
 Uehara, Yasuo 354, 977  
 Uemura, Teijiro 354, 1818;  
 355, 1117  
 Uher, J. 355, 1655  
 Uherkovich, G. 355, 340  
 Uhlman, Christine 354, 2415  
 Uhr, Jonathan W. 354, 1200  
 Ujević, I. 355, 1228  
 Ulfstrand, Staffan 354, 357  
 Ullasa, B. A. 354, 488  
 Ullrich, Volker 355, 589, 590  
 Ullstrup, A. J. 354, 1499; 355,  
 674  
 Ulsamer, Andrew G. 355, 770  
 Umfleet, R. A. 354, 1188  
 Umltä, C. 355, 2443  
 Umminger, Bruce L. 354,  
 1869  
 Underwood, Herbert 355,  
 1417  
 Ungar, Frieda 354, 1923  
 Ungerer, Arielle 355, 2107  
 Uno, Hitoshi 354, 650  
 Unrau, A. M. 355, 1162  
 Uphold, John D. 355, 1457  
 Urano, Shiro 354, 2250  
 Urban, Carol 354, 2134  
 — Ernest 355, 1295  
 — J. 354, 664  
 Urena, F. 355, 1764  
 Ureta, Tito 355, 500, 501  
 Urošević, B. 355, 1228  
 Urry, D. W. 355, 703  
 Ushakov, V. B. 355, 1928  
 Ushakova, V. I. 355, 1137  
 Uspenskaya, V. E. 355, 1059  
 Utsumi, Shunsaku 355, 1773  
 Utenthal, L. O. 355, 1349,  
 1350  
 Uttley, A. M. 355, 1988  
 Usuma, Kersti 354, 2062  
 Uvnäs, B. 355, 1264  
 Uyeda, Kosaku 355, 577, 578  
 Uzmänn, Joseph R. 355, 1487  
  
 Vaccaro, Dennis 354, 1697  
 Váczy, C. 354, 498  
 Valadon, L. R. G. 354, 203  
 Valdesuso, J. R. 354, 1728  
 Vale, Jack R. 354, 1998  
 — Wylie 354, 2177  
 Valembois, Pierre 354, 1396  
 Valencia, L. M. 354, 1930  
 Valencia, Ruby M. 354, 737  
 Valenstein, E. S. 354, 2491  
 Valentine, R. C. 355, 1067  
 Valeriote, Frederick 354, 537  
 Valkeila, Erkki 354, 116  
 Vallenäs, Augusto P. 355,  
 1906  
 Vallyathan, N. V. 354, 889  
 Valois, Russell L. de 354,  
 2465; 355, 2165  
 Valori, C. 354, 2079  
 Vanachter, A. 354, 1490  
 Vanatta, John C. 355, 2336  
 Vandamme, Daniel 354, 1066  
 Vandermeer, J. W. 354, 2092  
 Vanderzant, C. 354, 1331  
 Vanherweghem, 355, 2391  
 Vaniushin, B. F. 354, 1581  
 Vapnek, Daniel 354, 1359  
 Varanasi, Usha 354, 2119  
 Vareschi, Volkmar 354, 258  
 Varmus, Harold E. 355, 193  
 Varshney, C. K. 355, 346  
 Vasantha, N. 355, 2246  
 Vasilevski, N. N. 354, 2448  
 Vasiliev, J. M. 354, 570  
 Vasington, P. J. 355, 94  
 Vaucher, Claude 354, 7  
 Vaughan, Gerald L. 354, 1809  
 — Martha 354, 1106  
 Vaughn, James E. 355, 173,  
 2171  
 Vávra, M. 354, 725  
 Vavřínková, H. 355, 2284  
 Vedamuthu, E. R. 355, 1105  
 Veech, J. A. 355, 1555  
 Veerkamp, J. H. 355, 1663  
 Vegors, H. H. 354, 398  
 Veldstra, H. 354, 193, 194;  
 355, 671  
 Velichý, J. 355, 324  
 Velikodvorskaya, G. A. 354,  
 1606  
 Velkamp, H. 355, 1179  
 Velley, G. C. 355, 2435  
 — L. 355, 2435  
 Venezia, Carlo M. 354, 2294  
 Venitt, S. 355, 1217  
 Venkataraman, G. S. 354, 168  
 Venketeswaran, S. 354, 2232  
 Ventura, W. P. 355, 1919  
 Vercammen-Grandjean, P. H.  
 354, 69  
 Verdier, M. 355, 905  
 Vereninov, A. A. 355, 764  
 Verma, S. P. 355, 774  
 Verneaux, J. 355, 367  
 Vernerová-Prochazková, Eva  
 354, 826  
 Vernon, Charles A. 355, 518  
 — J. D. R. 355, 997  
 — Jack 355, 1435  
 Verseveldt, J. 354, 5  
 Ververgaert, P. H. J. Th. 354,  
 690  
 Vervoort, W. 354, 426  
 Veselý, Jiří 354, 560  
 Veyssière, G. 355, 2287  
 Vézina, Claude 354, 1765  
 — R. 354, 1840  
 Vézinhét, A. 354, 1426  
 — Françoise 355, 210  
 Vicente, J. Julio 355, 808  
 Vickery, Marion R. 354, 2421  
 Victor, H. 354, 1637  
 Vieu, J. F. 354, 1586  
 Vigneron, Jean- Pierre 354,  
 1758  
 Viktorov, G. A. 355, 936  
 Villafranca, Jorge W. de 355,  
 1896  
 Villanueva, J. R. 354, 1684  
 Villee, Claude A. 355, 503  
 Villiers, A. 354, 113  
 Villinger, V. 355, 2214  
 Vilter, V. 354, 961  
 Vilva, Veijo 354, 795  
 Vincent, J. F. V. 355, 2245  
 Vine, Ian 354, 1988  
 Viner, A. B. 354, 171  
 Vinograd, Jerome 355, 1565  
 Vinogradov, S. N. 355, 579  
 Vinson, S. Bradleigh 354, 429  
 Virmani, S. S. 355, 1774  
 Vissy, Agnes 355, 1935  
 Viswanathan, N. 354, 2208  
 Vital-Durand, F. 354, 2455  
 Vittur, F. 354, 2151  
 Vizi, E. S. 354, 1961  
 Vladimírski, B. M. 354, 2433  
 Vlassoff, L. T. 354, 1636  
 Vlastiborova, Alice 354, 699  
 Vleugels, A. 355, 2378  
 Völker, H. 354, 874  
 Voelter, Wolfgang 354, 543  
 Vogel, H. 354, 1091  
 — John R. 354, 2010, 2019  
 — Josef 354, 1486  
 — Otto 355, 550  
 — W. H. 354, 2070  
 Vogt, James L. 355, 1381  
 Vohra, F. C. 355, 1480  
 — M. M. 355, 1922  
 Voigt, Erzsébet 354, 464  
 Voigtlander, J. 355, 1791  
 Voiland, Annie 355, 1661  
 Voith, K. 354, 2014  
 Vojnits, András 354, 465  
 Volanschi, D. 355, 2431  
 Volcsik, Ronald 355, 491  
 Volfson, A. G. 354, 421; 355,  
 470  
 Volkmann-Rocco, Brigitte  
 354, 54  
 Vollrath, Lutz 355, 313  
 Volwiler, Wade 355, 1872  
 Volz, Paul A. 355, 1731  
 Vorobieva, L. I. 355, 1106  
 Vossmeier, J. 355, 2205  
 Vosti, Kenneth L. 355, 1722  
 Votický, Z. 354, 2257  
 Vowles, D. M. 355, 2046  
 Voynow, P. 354, 641  
 Vranovský, Marian 354, 49  
 Vrbová, Gerta 355, 1967  
 Vrie, M. van de 355, 971, 972  
 Vshivtseva, V. V. 354, 903  
 Vunakis, Helen van 355, 41  
 Vunkova, R. 354, 175  
 Vuust, Jens 354, 1176  
 Vyklícký, L. 354, 1968  
 Výmola, F. 354, 1264  
 Vyska, Karel 354, 1092  
  
 Wachsman, J. T. 354, 558  
 Wada, Setsu 355, 515  
 — Yoshikazu 355, 702  
 Wade, Roger D. 354, 2187  
 Waerhaug, J. 355, 2225

Wagner, A. 354, 777  
 — H. 354, 1213  
 Wagnières, Marc 354, 2217  
 Wahl, I. 355, 1530  
 Waisel, Y. 354, 303  
 Waite, Moseley 355, 517  
 Wakabayashi, I. 355, 1321  
 Wake, David B. 354, 958  
 Wakiuchi, N. 354, 155  
 Waksman, B. H. 354, 1222  
 Wald, R. 355, 1103  
 Walis, L. W. 354, 1492  
 Walker, B. H. 354, 308  
 Walker jr., Donald H. 354, 1255  
 Walker, G. W. R. 354, 730  
 — Graham 355, 252  
 — Martha L. 354, 25  
 — P. R. 354, 1403, 2384  
 — Suzanne M. 355, 26  
 Walkowa, Wiera 354, 1004  
 Wall, Betty J. 355, 2327  
 — Randolph 355, 791  
 Wall jr., William J. 354, 436  
 Wallace, A. L. C. 355, 1368  
 — J. B. 354, 99  
 Wallach, Donald F. Hoelzl 354, 1193  
 Wallin, Lars 354, 371  
 Wallis, Christine 354, 1626  
 — V. 354, 908  
 Walløe, L. 355, 1426, 1427  
 Walsh, B. L. 354, 1730  
 — Donald A. 354, 2074  
 — John H. 355, 82  
 — Kenneth A. 354, 1042  
 Walt, J. P. van der 354, 1650  
 Walters, J. A. L. I. 354, 1051  
 — W. A. W. 355, 2303  
 Walton, M. J. 355, 187  
 — P. D. 354, 799; 355, 1798  
 Wand, H. 355, 2343  
 Wang, Daniel I. C. 354, 1325  
 — M. B. 355, 276  
 — P. N. 355, 1975  
 Wannamaker, Lewis W. 354, 1592  
 Wapnick, A. A. 355, 1881  
 Warchol, J. 355, 166  
 Ward, B. 354, 2162  
 — Colin W. 354, 2373  
 — E. W. B. 355, 1161  
 — J. E. 355, 2416  
 — John R. 354, 1825  
 — R. 354, 1273  
 Wardle, M. D. 354, 1805  
 Wargel, Robert J. 355, 718  
 Warncke, Klaus 355, 422  
 Warner, Gloria M. 354, 1653  
 — R. L. 355, 1888  
 Warnock, L. G. 354, 2302  
 Warren, John R. 354, 1054  
 — R. A. J. 354, 1730  
 — Sally 354, 2364  
 Wartburg, Jean-Pierre von 355, 508  
 Wartenberg, H. 355, 2205  
 Washam, C. J. 355, 1105  
 Wastila, William B. 354, 2074

Watanabe, I. 354, 1483  
 — Masayuki 355, 344  
 — Shizuo 354, 1168  
 — Sumiko 354, 2044; 355, 511  
 — T. 355, 597  
 Watanuki, K. 355, 1433  
 Waterbury, John B. 354, 1648  
 Waterreus, H. A. J. I. 354, 1600  
 Waters, S. J. P. 354, 268  
 Watkins, G. M. 355, 2472  
 Watkinson, I. A. 355, 645  
 Watson, D. H. 355, 144  
 — G. F. 355, 889  
 — G. I. 355, 93  
 — J. I. 354, 1221  
 — Robert 355, 1565  
 — Stanley W. 354, 688, 1648  
 Watt, Robert M. 355, 1358  
 — W. B. 354, 2043  
 Watts, D. C. 354, 2388  
 — R. L. 354, 2388  
 Wauer, Roland H. 355, 418  
 Waugh, D. L. 355, 1478  
 — David F. 354, 1142  
 Way, Lawrence W. 355, 1274, 1275  
 Waybrant, R. C. 355, 1733  
 Weatherly, Norman F. 355, 471  
 Weaver, Paul 355, 1060  
 Webb, A. C. 354, 2464  
 — F. R. S. 354, 2464  
 — Kenneth, L. 355, 1245  
 — P. A. 355, 685  
 Weber, F. 355, 1882  
 — G. 354, 1337  
 — Gregorio 354, 1055  
 — Klaus 354, 526  
 — Michael J. 355, 761  
 — Peter C. 354, 2460  
 — Peter G. 355, 2016  
 — R. E. 354, 1880  
 Webster, D. H. 354, 1495  
 — J. M. 354, 21  
 Weete, John D. 354, 2232  
 Wegrzyn, Teresa 355, 1222  
 Wehner, R. 355, 1393  
 Wehrhahn, C. F. 354, 308  
 Weibel, Ewald R. 355, 769  
 — Michael K. 354, 2315  
 Weidhaas, D. E. 354, 434  
 Weidner, Herbert 354, 440  
 Weigand, K. 354, 664  
 Weight, F. 355, 2426  
 Weihing, Robert R. 354, 1163  
 Wejksnora, Peter J. 355, 544  
 Weimann, Guenther 354, 1533  
 Weinberg, Arnold N. 354, 1316  
 Weiner, A. L. 355, 2301  
 — Leslie P. 355, 101  
 Weinfeld, Herbert 354, 1774; 355, 788  
 Weinges, K. F. 355, 1839  
 Weinhold, Paul A. 355, 536  
 Weinmann, W. D. 355, 951  
 Weinstein, S. 354, 1034  
 Weir, Barbara J. 354, 373

Weisbard, Charles 355, 2116  
 Weise, Virginia 355, 2275  
 Weiss, George B. 355, 1910, 1916  
 — Hanns 354, 1052  
 — J. B. 354, 1174, 1175  
 — Joachim 354, 929  
 — L. 355, 759  
 — Magda 355, 2279  
 — Stanley J. 355, 2104  
 Weissbluth, M. 354, 1517  
 Weissinger, M. 354, 1980  
 Weissmann, Gerald 354, 1153  
 Weitsen, Howard A. 355, 1822  
 Welker, N. E. 355, 1677  
 Wellensiek, H. J. 354, 1214, 1215  
 Wellers, Georges 355, 1367  
 Welles, J. S. 355, 735  
 Wellhöner, H.-H. 354, 1898, 1899  
 Welling, Boldt 355, 1525  
 Wellmann, Eckard 354, 2300  
 Wells, J. B. J. 354, 53  
 — J. R. 354, 1524  
 — J. W. 355, 2313  
 — Joy G. 355, 1575  
 — Richard 354, 1102  
 — Robert D. 354, 1082  
 Welsh, Richard S. 354, 1092  
 Weniger, Jean-Pierre 354, 9700  
 Wenk, Hartmut 355, 2221  
 — K. 354, 1794  
 Wennmalm, Ake 354, 1933  
 Wensley, R. N. 354, 1657  
 Wentworth, Richard A. 355, 646  
 Wenzel, J. 355, 2170  
 — M. 354, 1113  
 Wenzl, Hans 354, 474  
 Werblinska, J. 355, 86  
 Wermers, George W. 355, 1933  
 Werner, H. 355, 1412  
 — H.-P. 354, 1337  
 — W. 354, 2065  
 Wertheim, Guta 354, 412; 355, 446  
 Werthmüller, Klaus 354, 210  
 Weseloh, Ronald M. 354, 430  
 Weske, John S. 354, 136  
 West, William H. 354, 2185  
 Westbrook, L. 355, 1723  
 Westerman, P. 354, 643  
 Westermann, P. 354, 644  
 Westman, J. 355, 2168  
 Westphal, Otto 355, 1672  
 Weststeijn, G. 355, 1073  
 Wetzel, Mary C. 354, 2012  
 — Mary S. 355, 770  
 Wetzstein, A. 355, 1308  
 Wewalka, G. 354, 111  
 Weyman-Rzucidlo, Danuta 355, 1727  
 Whalley, Paul Ernest Sutton 355, 844  
 Whang-Peng, J. 355, 133  
 Wheatley, Kimbal L. 355, 2053



- Wheeler, A. W. 354, 198  
 — C. T. 354, 167  
 — Darrell D. 354, 1931  
 — Harry 355, 499  
 Whelan, W. J. 354, 2281  
 Wherrett, J. R. 354, 2128  
 Whitehart, David R. 354 2142  
 Whistance, G. R. 355, 638, 1151  
 White, D. 355, 1711  
 — D. A. 355, 136, 1272  
 — F. P. 354, 678  
 — G. A. 354, 1480, 1481  
 — I. N. H. 354, 2084; 355, 505, 506  
 — Kalpana P. 355, 1753  
 — Wesley L. 354, 1622  
 Whitehead, James S. 354, 2032  
 — P. E. 355, 1253  
 Whitfield, I. C. 354, 2478  
 Whitford, Walter G. 355, 2339  
 Whiting, G. C. 355, 1095  
 Whitman, Douglas 354, 2450  
 Whitmoyer, David I. 354, 1917  
 Whitney, R. D. 354, 1702  
 Whitt, Gregory S. 354, 1894  
 Whitten, Kenneth 354, 374  
 — W. K. 355, 920  
 Whittingham, D. G. 354, 1425  
 Whittle, Catherine M. 354, 150  
 Wicher, Konrad 355, 23  
 Widdowson, D. A. 354, 2212  
 Wiedermann, G. 355, 84  
 Wieland, O. 354, 2328  
 Wielinger, H. 354, 2065  
 Wiemer, W. 355, 1445  
 Wigand, R. 354, 1625  
 Wiger, Richard 354, 385  
 Wight, Kai 355, 1770  
 Wightman, F. 354, 517  
 Wilbert, S. M. 355, 145  
 Wildholz, U. 354, 1433  
 Wiley, E. R. 354, 1184  
 — R. J. 355, 1611  
 — W. R. 355, 1083, 1084  
 Wilfong, Robert F. 354, 1845  
 Wilhelmi, Alfred E. 354, 2180, 2182  
 Wilkie, Bruce N. 355, 682  
 — Donald M. 355, 2098  
 Wilkins, M. H. F. 354, 680  
 Wilkoff, L. J. 355, 1723  
 Will, J. A. 355, 1949  
 — James A. 355, 2385  
 Willecke, Klaus 355, 1088  
 Willems, C. 354, 1126  
 Willerson jr., Darrell 354, 393  
 Willetts, A. I. 354, 1752  
 Willham, R. L. 354, 797  
 Williams, B. A. 354, 629  
 — Ben A. 355, 2037, 2056  
 — Christine A. 354, 2201  
 — D. J. 354, 96  
 — Gale 354, 2139  
 — H. Warrington 355, 2028  
 — J. F. 355, 141  
 — J. R. 354, 2256  
 Williams jr., M. G. 355, 1640  
 Williams, Modupe O. 354, 12  
 — Nancy E. 355, 714  
 — P. A. 355, 1320  
 — P. G. 355, 209, 1225, 1226  
 — R. A. D. 355, 1598  
 — R. E. 355, 1077  
 — R. J. P. 354, 2162  
 — Robert P. 355, 1158, 1182  
 — S. T. 355, 1645  
 — Stanley C. 354, 65  
 — W. Clydell 354, 1289  
 — W. T. 354, 247  
 Williamson, D. G. 355, 2304  
 — D. H. 354, 2330; 355, 2407  
 — D. L. 355, 413  
 — John H. 354, 706  
 Willing, R. I. 354, 2264  
 Willingham, Thomas A. 354, 2364  
 Willis, W. D. 354, 2424  
 Willman, Eve 355, 1921  
 Willnow, I. 355, 2146  
 — R. 355, 2146  
 Wills, Christopher 354, 1379  
 Wilson, B. J. 354, 1801  
 — C. 354, 2068  
 — Carolyn 355, 2117  
 — David F. 355, 562, 1114  
 — E. O. 355, 1458  
 — Elizabeth M. 355, 960  
 — H. G. 354, 434  
 — J. J. 355, 1577  
 — Jean D. 355, 549  
 — K. J. 355, 1528  
 — Louis F. 354, 447  
 — Miriam G. 354, 771  
 — R. H. 354, 695  
 — S. B. 355, 553, 1749  
 — Virginia R. 355, 1721  
 — W. 354, 2508  
 — W. A. 354, 408  
 Wilt, Elaine M. 354, 1247  
 Wilton, D. C. 355, 645  
 — R. N. 355, 2055  
 Wilz, Kenneth J. 355, 2024  
 Winberg, G. G. 355, 345  
 Windle, William F. 355, 2119  
 Wingert, F. 354, 507  
 Winkel, Gerhard 354, 496  
 Winkle, Quentin van 354, 1570  
 Winkler, H. 354, 1938  
 — Herbert H. 355, 1087  
 Winokur, Stephen 355, 2086  
 Winter, A. J. 355, 1678  
 — E. 354, 1540  
 — M. 355, 2259  
 — William P. 354, 1042  
 Winterbourn, Christine C. 354, 2124  
 Winters, A. L. 355, 131  
 Wintersberger, Erhard 354, 729  
 Wintzerith, Marguerite 354, 1086  
 Winzler, Richard J. 354, 2133  
 Wira, Charles R. 355, 2319  
 Wirtz, K. W. A. 355, 1747  
 Wise, Roy A. 354, 2497  
 Wiss, O. 355, 1882  
 Wita, I. 354, 1; 355, 796  
 Witham, Francis H. 354, 2165  
 Witkop, B. 354, 1072, 2239, 2274  
 Witschi, H. P. 354, 575  
 Witt, I. 355, 1068  
 Wittenberger, Charles L. 355, 1140  
 Wittner, Murray 354, 704  
 Wodicka, Bertraud 354, 474  
 Wodinsky, Jerome 355, 2013  
 Wogan, Gerald N. 354, 597  
 Wohlrab, Frank 355, 159  
 Wohnlich, Jena 354, 1131  
 Wojcik, S. J. 354, 1598  
 Wójcikowski, Cz. 354, 1851, 1872  
 Wojewódzka, Irena 355, 1645  
 Wolanski, B. S. 355, 673  
 Wolberg, William H. 354, 577  
 Wolf, J. W. 354, 1141  
 — W. J. 354, 2240  
 Wolfe, Martin S. 355, 463  
 Wolff, W. J. 354, 356; 355, 1486  
 Wolfgang, H. 355, 669  
 Wolgamott, Gary D. 355, 1698  
 Wollenhaupt, H. 355, 1201  
 Wollenweber, Eckhard 354, 2199  
 Wong, H. R. 355, 998  
 — J. Tsei-Fei 354, 1512  
 — J. Tze-Fei 354, 1511  
 — Kim Ping 354, 2333  
 — W. C. 355, 1915  
 Woo, J. Y. 355, 1649  
 Wood, H. A. 355, 681  
 — P. J. 354, 2092  
 — Randall 354, 2122, 2123  
 — Stephan C. 355, 2353  
 — W. A. 354, 2299  
 — William B. 354, 1245  
 Woods, Carlene E. 355, 450  
 Woodson, Bruce 355, 108  
 Woodward, Dow O. 355, 1145  
 Woolfson, M. M. 355, 1397  
 Woolsey, C. N. 354, 2469  
 Wootton, R. J. 355, 2023  
 Worf, G. L. 354, 1499  
 Workman, Erik B. 354, 1023  
 Worthington, Richard D. 354, 958  
 Wortis, H. H. 354, 1226  
 Wortmann, Waltraud 355, 2149  
 Wotiz, H. H. 354, 995, 996  
 Woznicka, Wand 355, 1645  
 Weźnicki, Józef 354, 983  
 Wrangham, R. W. 354, 369  
 Wright, Andrew 354, 1584, 1585  
 — D. W. 355, 2333

Wright, Ernest W. 355, 1856  
 — J. A. 354, 2213  
 — J. E. 355, 1238  
 — John W. 355, 2469  
 — Jorge E. 354, 1652  
 — Lemuel D. 354, 1755  
 — Morag Chisholm 355, 2235  
 — Paddy L. 355, 770  
 — Peter W. 355, 138  
 Wrobel, K.-H. 354, 981  
 Wu, J. T. 354, 1430  
 — W. Yung-Fan 354, 531  
 Wurster, Charles F. 355, 1259  
 Wyandt, Herman 354, 711  
 Wyke, J. 354, 1291  
 Wyllie, T. D. 355, 1534  
 Wyrick, Priscilla B. 354, 1690

Yabe, Sadao 355, 684  
 Yadava, R. L. 354, 450  
 — R. P. S. 355, 2005  
 Yagil, E. 355, 1144  
 Yakovleva, M. B. 355, 1168  
 Yakubov, T. G. 354, 403  
 Yalden, D. W. 354, 829  
 Yamada, H. 355, 2398  
 — Michihisa 354, 1791  
 — Shoji 354, 1073  
 — Yutaka 355, 302  
 Yamafuji, K. 354, 1115  
 Yamaga, Nobuo 355, 655  
 Yamaguchi, Hirotune 354, 2161  
 — Isomaro 354, 2163  
 — Kazuo 355, 1117, 1686  
 — M. 354, 183  
 — Masahito 354, 1315  
 — Tomoko 355, 614  
 — Tsutomu 355, 1669  
 Yamakawa, Toshio 354, 1360  
 Yamamoto, Yasushi 354, 1691  
 Yaman, I. K. Abu 355, 995, 1491  
 Yamanishi, Tei 354, 1488  
 Yamanouchi, Kazuya 354, 1614  
 Yamashina, Ikuo 354, 2153  
 Yamazaki, Zen-Ichi 354, 1269  
 Yanagimachi, R. 355, 915  
 Yang, D. T. C. 354, 1801  
 — Han-Chul 355, 620  
 — Y. J. 354, 390  
 Yangishima, N., 354, 1706  
 Yantareva, L. I. 355, 1437  
 Yao, Kenneth 355, 1783  
 Yarbrough, Charles G. 354, 2413  
 Yarczower, Matthew 355, 2043  
 Yarranton, G. A. 354, 257  
 Yasuda, Fumio 354, 2228  
 — Tsutomu 355, 704  
 Yasui, Hiromi 355, 1875  
 Yasumasu, Ikuo 354, 1418  
 Yasunobu, Kerry T. 355, 1157  
 Yates, John C. 355, 2377  
 — Patricia 354, 1132  
 Yatvin, Milton B. 354, 1107  
 Yeates, G. W. 354, 2365

Yee, T. H. 354, 2249  
 Yeh, Yu-yan 355, 1826  
 — Wu-Kuang, 355, 1711  
 Yelkin, N. I. 354, 849  
 Yellowlees, D. 354, 2286  
 Yen, Jo-Min 355, 1632  
 — Kun-Ying 354, 2209  
 Yeoh, G. 354, 1129  
 Yeung, D. 355, 1278  
 Yngve Hörnblad, P. 354, 984  
 Yntema, C. L. 354, 1421  
 Yoch, Duane, C. 355, 1122  
 Yogeewaran, G. 354, 2128  
 Yohro, T. 354, 905  
 Yokota, Takao 354, 2168, 2169  
 Yokoyama, A. 355, 1359  
 — Henry 355, 656  
 Yoon, Sei Byung 354, 708  
 York, D. A. 354, 1877; 355, 1831  
 — D. H. 355, 2433  
 — J. L. 354, 2494  
 Yoshida, Akira 354, 2044; 355, 511  
 — N. 354, 1146  
 — Ryuzi 354, 2164  
 — Shigeo 354, 1789  
 — Tadashi 354, 518  
 Yoshikawa, Hiroshi 355, 1686  
 Yoshimoto, Akio 355, 632  
 — Tadashi 354, 1151  
 Yoshimura, Tetsuro 355, 551  
 Yoshinaga, Koichi 354, 1574  
 Yoshioka, Yoshio 354, 1075  
 Yoshizato, Katsutoshi 354, 1418  
 Yoshpe-Purer Y. 355, 1576  
 Yosizawa, Zensaku 354, 2152, 2155  
 Younathan, Ezzat S. 354, 1534  
 Young, D. C. 354, 151  
 — F. 355, 1990  
 — G. A. 355, 2124  
 — H. 354, 2166  
 — J. 355, 525  
 — J. Z. 354, 509  
 — Johnstone O. 354, 16  
 — Larry 355, 126  
 — Michael 355, 526  
 — Peggy L. 354, 1130  
 — Richard W. 355, 2196, 2408  
 Young III, Seth Y. 355, 697  
 Young, Stephan D. 354, 2090  
 — Willard 354, 425  
 Young-Cooper, Glendow-  
 lyn O. 354, 1558  
 Youngberg, Dean 354, 1434  
 — S. P. 354, 1036  
 Youngner, Julius S. 354, 1275  
 Youssef, Elia H. 354, 827  
 Ytterborn, Karl H. 354, 801  
 Yu, Dinah T. 354, 913  
 — J. Y.-L. 355, 2311  
 — R. J. 355, 1154  
 — Robert K. 354, 2125  
 — Shiu Yeh 354, 907  
 Yuill, Thomas M. 355, 105, 106

Yund, E. William 354, 1035  
 — Mary Alice 354, 1035  
 Yunker, Conrad E. 354, 66  
 Yu-Tu, Lorna 355, 1870  
 Zabelinskii, S. A. 354, 2127  
 Zabriskie, John B. 354, 1593  
 Záchar, J. 355, 1895  
 Zacharová, D. 355, 1895  
 Zachau, H. G. 354, 609  
 Zachrisson, B. U. 355, 2193  
 Zadoks, J. C. 355, 1492  
 Zafonte, C. W. 354, 1141  
 Zagon, Ian S. 355, 234  
 Zaher, M. A. 355, 963, 964  
 Zahler, Peter 355, 769  
 Zahn, Rudolf K. 355, 248  
 Zahnd, Jean-Pierre 354, 880, 1086  
 Zajc III., F. E. 354, 1968  
 Zajackowska, Malgorzata 355, 1752  
 Zajiček, D. 354, 407  
 Zaitsev, V. F. 355, 873  
 Zaitzev, Yu. M. 355, 852  
 Zak, A. F. 354, 1323  
 Zakhvatkina-Bulanova, E. M. 355, 393  
 Zaki, M. A. F. 354, 302  
 Zakim, David 354, 1537  
 Zaks, M. G. 355, 1268  
 Zalik, Sara, E. 354, 964, 1411  
 Zambettakis, Ch. 354, 494  
 Zanchetti, Alberto 354, 1958  
 Zani, G. 354, 1646  
 Zar, M. Abou 354, 1961  
 Zarrow, M. X. 354, 2004; 355, 2062, 2974  
 Zatz, M. 355, 2400  
 Zaugg, W. S. 354, 1870  
 Zararzin, G. A. 355, 1098  
 Zavenyagina, T. N. 354, 2160  
 Zayed, M. N. 355, 1622, 1623  
 Zbrozyna, A. W. 354, 2471; 355, 2423  
 Zeballos, G. A. 355, 276  
 Zeece, V. M. 354, 1587  
 Zeffren, E. 354, 1134  
 Zeid, M. 354, 458  
 Zejda, Jan 355, 434, 435  
 Zeigel, B. 355, 759  
 Zelandier, T. 355, 179  
 Zelcer, J. 355, 2303  
 Zelená, J. 355, 2179  
 Zelený, Zíř 355, 841  
 Zelljadt, I. 354, 1619  
 — Jnna 354, 1620  
 Zeman, Alfred 354, 2118  
 Zenova, G. M. 355, 1155  
 Zentmeyer, G. A. 355, 1185, 1189  
 Zeppa, M. P. 354, 1624  
 Zetterberg, Anders 355, 787  
 Zetterqvist, Per 354, 764  
 Zeuthen, E. 354, 717, 2370  
 Zeveke, A. V. 355, 1442  
 Zhelochovtsev, A. N. 355, 859  
 Zhil'tzova, L. A. 355, 834



- Zhivkov, V. 354, 540  
 Zhuravel, A. M. 355, 1100  
 Zibrin, Martin 355, 2190  
 Zieglgänsberger, W. 355, 2436  
 Zielke, Eberhard 354, 131  
 Zikan, Jiri 355, 7  
 Zilch, Adolf 354, 34  
 Zilinsky, Joseph W. 354, 1714  
 Zilversmit, D. B. 355, 646  
 Zimmerman, Barry 354, 1562  
 — Donald W. 355, 2097  
 — John L. 355, 420  
 Zimmermann, F. K. 355, 204  
 — Rainer 355, 1281  
 — Robert A. 354, 1316  
 — W. 354, 315  
 — Wilhelm 354, 1674
- Zimny, Roman 354, 904  
 Zines, D. O. 355, 1212  
 Zinn, William 355, 2112  
 Zinnert, K. D. 354, 115  
 Zippelius, Hanna-Maria 354, 2006  
 Zirkin, Barry R. 355, 1759  
 Živković, S. 354, 1350  
 Zlatkis, A. 354, 2028  
 Zlobina, I. I. 354, 310  
 Zlotkin, E. 355, 2233  
 Zlotorzyczka, Jadwiga 355, 477  
 Zornetzer, Steven F. 355, 2397  
 Zoschke, David C. 355, 43  
 Zs.-Nagy, I. 355, 251  
 Zsadyani, József 355, 710
- Zschocke, R. 354, 1202  
 Zucker, Irving 355, 2082  
 Zuckerkandi, E. 354, 1091  
 Zuckerman, A. J. 354, 1236, 1635  
 — Kenneth 355, 2457  
 Zueva, R. V. 354, 1368  
 Zuevsky, A. P. 355, 828  
 Zull, J. E. 355, 767  
 Zurkova, V. I. 355, 828  
 Žužić, Irana 355, 1572  
 Zviagintzera, I. S. 355, 1116  
 Zwaan, Johan 354, 1423  
 Zwadyk jr., Peter 354, 1796  
 Zweiman, B. 355, 49  
 Zwetnow, N. N. 355, 2405  
 Zychlinski, J. von 355, 2289

# Sachregister

- Acanthocephala-Infektionen des Menschen 354, 424
- , Neoechinorhynchidae, Devendrosentis garuai n. gen., n. spec. aus Clupisoma garua (Pisc.) 354, 17
- Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- Acetessigsäure, Stoffwechsel in Säugetiergewebe 354, 2330
- Acetylphosphat, Spaltung,  $^{18}\text{O}$ -Untersuchung 354, 2336
- Adamantanamin-hydrochlorid gegen Influenza A2 Hongkong 355, 93
- Adaptation von Mytilus und Planorbis an Fehlen von Wasser (Moll.) 355, 941
- an Tauchen, Evolution bei Anatini (Aves) 354, 817
- Adrenalektomie s. Nebennieren
- Acidium-Stadium, Cytomorphologie von Cerotelium (Pilz) 355, 1642
- Äthanol, Bestimmung in Gewebehomogenaten 354, 2063
- und Fettsäuren-Zusammensetzung von Leber-Mikrosomen und Mitochondrien-Membranen 354, 1849
- Hemmung bei Klebsiella (Bakt.) 355, 1212
- Äthanolamin-Einbau in Leber-Phosphatide 355, 536, 537
- Äther und Antwort des Hypophysen-Hypothalamus-Nebennierensystems auf Aggression bei Ratten 355, 1362
- induzierte Corticosteron-Sekretion, Tagesrhythmik bei Ratten 354, 2359
- Äthylen, Konversion zu  $\beta$ -Hydroxyäthylhydrazin, Blüteninduktion 354, 151
- Äthylisocyanid-Komplexe mit Cytochrom P-450 von Bakterien 355, 557
- , Reaktion mit Hämoglobin, Kinetik 355, 582
- N-Äthylmaleinimid, Reaktion mit Ribosomen von E. coli 354, 642
- Äthylpalmitinsäure und Verlängerung des Überlebens von heterologen Erythrocyten 355, 2235
- Aktivität und Gewöhnung nach Cycloheximid bei Mäusen 354, 2013
- , Hyperaktivität, Drogen-induzierte, Verminderung durch Lithium bei Ratten 354, 2017
- Muster, tägliche von „Black Guillemot“ (Aves) 354, 352
- und Tryptophan-Konzentration im Gehirn sowie Serotonin-Synthese bei Ratten 354, 1915

## Algen

- Algen, Acetabularia mediterranea, DNS-Untersuchungen 354, 1088
- , Alaria-Arten, Meiose-Chromosomenzahlen 354, 1340
- , Chlamydomonas, Chloroplasten-DNS, De- und Renaturierungskinetiken 354, 1102
- , Chlamydomonas, elektrisches Feld und Phototaxis 354, 221

- Algen, Chlorella, Zellyclus und Erholungskapazität 354, 713
- , Circosphaera-Arten, schwimmende und festsitzende, Wuchsstoffe 354, 204
- , Ctenocladus circinnatus, Autökologie 355, 337
- , Cyanidium caldarium, thermophile, Fettsäuren 354, 2106
- , Cyanophyceae, Polyglucan-synthetisierende Isoenzyme, Vergleich mit Rot- und Grünalgen 355, 497
- , Desmidiaceae, Nitrit- und Nitrat-Verarbeitung, Einfluß ökologischer Faktoren 355, 336
- , Diatomeae-Arten aus Bromeliaceae in Brasilien 355, 343
- , Diatomeae mecklenburgischer Salzstellen 355, 342
- , Diatomeae des Teiches Őszezék, Ungarn 355, 340
- , Dictyosiphonales, Entwicklungscyclen von drei Arten 354, 254
- , Dinema eudiaptomi n. spec. aus Eudiaptomus zachariasii (Crust.) 355, 794
- , Ectocarpales, Entwicklungscyclen von zwei Arten 354, 254
- , einzellige, Satelliten-DNS, G+C-reiche 354, 1097
- , Embryocola cordiformis n. spec. aus Copepoda (Crust.) 355, 796
- , Euglena, Eiseneinfluß auf Wachstum und Nährstoffaufnahme 354, 189
- , Euglena, Propionsäureeinbau in Wachsester 355, 531
- , Euglena, rRNS-Synthese und -Reifung 354, 632
- , Euglenoidea als Parasiten von Copepoda (Crust.) in Litauen 355, 439
- Flora zwischen Hombrechtikon und Bubiikon 355, 339
- , Laminaria hyperborea, Biologie 354, 252
- , Melosira italica subarctica, Änderung des jahreszeitlichen Cyclus 355, 338
- , Mikro-, Dauersynchronisation mit photoelektrischer Verdünnungsanlage 354, 210
- , Mononema ovale n. spec. von Copepoda (Crust.) 354, 2
- , Nitella flexilis, Elektro-Osmose unter Antibiotica-Einfluß 355, 728
- , Nitella flexilis, Frequenzgang der Lichtwirkung auf das Membranpotential 355, 773
- , Nostoc muscorum, Glykogen, Reinigung, Eigenschaften 354, 2095
- , Nostoc lindkii, Unfähigkeit zur Stickstoffassimilation 354, 168
- , Ochromonas danica, Membran- und Vesikel-Strukturen 354, 689
- , Phytoflagellatae, Halbdemosomen 355, 211
- , Porphyra yezoensis, Sulfitreductase mit Methylviologen als Elektronendonator 355, 545
- Proben des Phytoplankton, Aufwuchses und Mikrobenthos im Donau-Überschwemmungsgebiet, Zusammensetzung 355, 341



- Algen, *Scenedesmus quadricauda*, Wachstum und photosynthetischer  $^{14}\text{C}$ -Einbau, Pesticid-Einfluß 355, 335
- , Seetang, Akkumulation von gelbem Phosphor 354, 248
  - , *Skeletonema costatum*, Isolierung von räuberischem Bacterium 354, 1822
  - , Süßwasser-, aus dem Akan-See, Hokkaido 355, 344
  - , *Ulva lactuca*-Bestände, anorganische Düngemittel, Wirkung 354, 253
  - , Wachstum, Messung am natürlichen Standort 355, 945

## Alkaloide

- Alkaloide, *Acutumin* und *Acutumidin*, Struktur 354, 2259
- , Apomorphin-induziertes intraspezifisches Aggressionsverhalten und Isolierung bei Ratten 354, 2009
  - , Aporphin-, aus *Glaucium flavum* 354, 2267
  - , Atropin und Blockierung des Milchejektionsreflexes bei Ratten 355, 1359
  - , Atropin und neuropharmakologisch bedingte verhaltensmäßige Erregung bei Ratten 355, 2456
  - , Atropin, Wirkung auf Aktivität des cranialen Parasympathicus bei Katzen 354, 1959
  - , Bildung, Einfluß von Tween-80 bei *Claviceps* (Pilz) 355, 1170
  - , aus *Chlidanthus fragans* 354, 2265
  - , Cocain, kontraktile Antworten des Vas deferens von Ratten 355, 1922
  - , Codein, Bestimmung im Opium 354, 2081
  - , Colcemid, Initiierung der DNS-Synthese in Zellkulturen 354, 570
  - , Coldicin-induzierte Polyploidie bei *Triticum-Hybriden* 355, 1799
  - , Coldicin-Wirkung auf Zellform des Gametophyten von *Onoclea* 354, 209
  - , Corunnin aus *Glaucium flavum* 354, 2267
  - , Diabolin, Hauptkomponente von *Strychnos ledermannii* 354, 2263
  - , aus *Elaeocarpus sphaericus* 354, 2264
  - , von *Hovea elliptica* 354, 2256
  - , Isodihydrochinamin aus *Isertia hypoleuca* 354, 2255
  - , Jasminin aus *Olea paniculata* 354, 2262
  - , von *Menispermum dauricum* 354, 2259
  - , von *Mitragyna parvifolia* 354, 2261
  - , Morphin, Bestimmung im Opium 354, 2081
  - , Morphin-Gaben und EEG bei Ratten 354, 2511
  - , Morphin-Toleranz, Übertragung durch Gehirnextrakte 354, 2020
  - , Narkotin, Bestimmung im Opium 354, 2081
  - , Nicotin und Verhalten von Ratten 355, 2096
  - , des Opiums, Bestimmung 354, 2081
  - , von *Ormosia*, östliche Arten 354, 2260
  - , von Papaver, neue 354, 2253
  - , Papaverin, Bestimmung im Opium 354, 2081
  - , Peptid-, aus *Croton humilis* 354, 2266
  - , Physostigmin, Wirkung auf Aktivität des cranialen Parasympathicus bei Katzen 354, 1959

- Alkaloide, *Pontevedrin* aus *Glaucium flavum* 354, 2267
- , Pseudolycosin aus *Narcissus*, Wirkung gegen Leukämie-Virus Rauscher 355, 119
  - , Pyrrolizidin-, Stoffwechselprodukte, Bestimmung 354, 2084
  - , Reserpin-Behandlung und Monoamine im Gehirn von Ratten 354, 1925
  - , Reserpin, Monoaminoxidase-Hemmung und Serotonin-Sperre in enterochromaffinen Zellen bei Kaninchen 354, 951
  - , Reserpin und Sekretion von Mucopolysacchariden im Magensaft von Ratte 355, 1261
  - , aus *Strychnos ledermannii* 354, 2263
  - , aus *Symphytum officinale* 354, 2258
  - , Tetracain, kontraktile Antworten des Vas deferens bei Ratten 355, 1922
  - , Tetrahydro- $\beta$ -carboline aus *Phalaris arundinacea*, Struktur, Synthese 354, 2254
  - , Thebain, Bestimmung im Opium 354, 2081
  - , Theophyllin und Beeinflussung von Pankreozymin- und Sekretin-Wirkung 355, 1319
  - , Theophyllin und Somatotropin-Sekretion bei Ratten 355, 1373
  - , Theophyllin-Wirkung auf Thrombocyten-Aggregat und -Nucleotide 354, 1132
  - , Veracintin, neuer Typ aus *Veratrum* 354, 2257
  - , Veratridin, Wirkung auf Neuronen von *Helix* (Moll.) 354, 1898
  - , Vinblastin-induzierte Mitosen in tetraploiden Zellen des Menschen *in vitro* 354, 723
  - , von *Voacanga* 354, 179
- n-Alkane-Abbaureaktion durch *Candida lipolytica* (Pilz) 354, 1740
- Alkane aus Crown-gall- und Normal-Gewebe-kultur von Tabak 354, 2232
- , flüssige, in festem Mineralienmedium, Wachstum von *Bacillus stearothermophilus* 355, 1101
  - , im Medium und Phosphatidbildung bei *Blakeslea* (Pilz) 355, 1168
  - , im Medium und Polysaccharidsynthese bei Mycobakterien 355, 1164
  - , Wirkung auf Sporenbildung thermophiler Bakterien 355, 1100
- Alkohole, aliphatische, Bestimmung in Gewebehomogenaten 354, 2063
- , aliphatische, Rolle für Kollagen- und Tropokollagen-Stabilität 354, 1185
  - , Bestimmung als Brenztraubensäure-2,6-dinitrophenylhydrazonester 354, 2064
  - , höhere, Einfluß von Trockensubstanzen im Medium und Biomasse bei Hefe 355, 1166
  - , langkettige, Bildung im Gastrointestinaltrakt der Ratte 355, 534
  - , langkettige, Synthese in *Brassica oleracea* 355, 532
- Alkylester im Wachs von *Apis mellifera* (Ins.) 354, 2114, 2115
- Allergie s. Immunreaktionen
- Allometrie s. Biometrie
- Alloxan-Diabetes und Glykogen-Gehalt von Hypophyse, Tibia und Nebennieren bei Ratten 355, 1371

- Alter-Bestimmung bei *Cervus nippon*, *C. elaphus xanthopygus* und *Capreolus c. bedfordi* (Mam.) 354, 377
- Bestimmung bei Haus- und Wanderratte 354, 1003
- Bestimmung bei *Squalius* (Pisc.) 355, 379
- und Dressur auf einen Angststruf bei Stockentenküken 355, 1470
- und Empfänglichkeit für *Cysticercus bovis* (Cest.) beim Rind 354, 398
- und Gehalt an Histamin und Histidin im Gehirn von Ratten 355, 2401
- und Geschlecht, Einflüsse auf die lokomotorische Aktivität von *Drosophila* 354, 2351
- und Glykogengehalt der Leber von *Calotes* (Rept.) 355, 1858
- und Größe endokriner Drüsen bei Hunden 355, 1322
- und Histochemie des Dünndarmepithels bei Ratten 354, 946
- und Peptidase-Wirkung in Zellen des Dünndarmepithels von Säugern, Vögeln und Fischen 355, 1267
- von *Pinus taeda* in South Carolina 354, 306
- und Schwankungen in Freßgewohnheiten von *Silurus* (Pisc.) 355, 385
- und Veränderungen des Calcium-Phosphor-Verhältnisses in Knochen von *Calotes* (Rept.) 355, 1292
- Veränderungen der Enzymaktivität und Ultrastruktur im Gelenkknorpel bei Meer-schweinchen 355, 2213
- Veränderungen des Skeletes, quantitative Ermittlung (Homo) 354, 839
- und Wirtsart, Wirkung auf *Anopheles* (Ins.) 354, 1024
- Altern von Bohnenblättern, Redoxsysteme in Chloroplasten 354, 208
- bei *Drosophila* 355, 1232
- der Gonaden, Übersicht 355, 2288
- der Mutter und embryonale Sterblichkeit beim Kaninchen 354, 1437
- Physiologie 355, 2241
- Ameisensäure und Cosubstrat für Wachstum von *Pseudomonas oxalaticus* (Bakt.) 354, 1720
- Verwendung durch *Hydrogenomonas* (Bakt.) 355, 1098
- Amine s. a. Einzelbezeichnungen
- Aminoazofarbstoff-Protein-Bindung, Charakterisierung 354, 1068
- 2-Aminomethyltetrahydrochinolin-Derivat UK 3883 gegen *Schistosoma mansoni* (Trem.) in Rodentien und Primaten 355, 456, 460
- 2-Amino-4-oxy-6-carboxy-7,8-dihydropteridin-Wirkung auf Wachstum von *E. coli* 355, 1210
- 2-Amino-4-oxy-6-formyl-7,8-dihydropteridin-Wirkung auf Wachstum von *E. coli* 355, 1210

### Aminosäuren

- Aminosäuren-Abbau, Geschwindigkeit und Somatotropin bei Ratten 355, 1367
- -Abbau, Rolle der Nieren 355, 1874
- -Absorption durch *Saccharomyces carlsbergensis* (Pilz) 354, 1735
- , O-Acetylserin und Cysteinsynthese bei *Salmonella* (Bakt.) 355, 1146

- Aminosäuren, Alanin-Synthese bei *Ustilago* (Pilz) 355, 1119
- , Alanin-Wirkung auf *Verticillium* (Pilz)-Welke in Baumwollsorten 355, 1558
- , p-Aminohippursäure-Akkumulation in Angiotensin bei Ratten 355, 1326
- , Anhäufung und Verwendung bei Tetrahymena (Prot.), Wirkung der Art des Kohlenhydrats 354, 2369
- , Arginin-Einbau in Hypophysenzwischen-lappen bei Mäusen 354, 939
- , Arginin-Mangel, Hemmung der Polyoma-Virus-Infektion 355, 131
- , aromatische, Decarboxylase aus Schweinenieren 354, 521
- , aromatische, Transport durch *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 354, 1736
- , Asparagin-Bedarf, Mutationsrate bei Carcinom-Zellen der Ratte in vitro 354, 728
- , Asparaginsäure-Synthese in *Brevibacterium flavum* 354, 1776
- , Asparaginsäure-Synthese-Regulation in *Brevibacterium flavum* 354, 1776
- , Asparaginsäure und Zelltod von Biotin-mangelzellen von Hefe 354, 1818
- -Aufnahme in mitochondrialen Pool, Thyroxin-Wirkung 354, 1127
- , p-Chlorphenylalanin und Paarungsverhalten von Ratten-♂♂ 354, 2007
- einer Cholinmangeldiät, Wirkung auf Lipidakkumulierung in der Leber von Ratten 355, 1875
- , Cystein-Synthese bei *Salmonella* (Bakt.) 355, 1146
- , Cystein-Toxicität bei *Neurospora* (Pilz) 355, 1209
- , Dehydroalanin im aktiven Zentrum von Hefe-Phenylalaninammoniaklyase 354, 532
- , 3,4-Dehydroprolin-Einbau in Kollagen und Protokollagen 354, 1181
- , Diaminopelargonsäure-Synthese in *E. coli*-Extrakten 355, 621
- Aminosäuren, Dihydroxyphenylalanin, Bestimmung mit Aminosäuren-analysator 354, 2070
- -Bildung aus m-Tyrosin in Rattenleber und Rindernebenniere 355, 591
- -Gaben und Abnahme adrenaler Tyrosinhydroxylase und Zunahme der Nor-adrenalin-synthese bei Ratten 355, 1333
- -Gaben an neugeborene Küken 354, 1920
- -Injektion und Mucosa des Magenfundus bei Mäusen 355, 312
- aus *Mucuna mutisiana* 354, 2238
- Aminosäuren, Dinitrophenyl-, Chromatographie an Protein-Dünnschichten 354, 1038
- -Einbau in Mitochondrien während Leber-regeneration 355, 1737
- Aminosäuren, freie, Anhäufung im Kie-mengewebe von *Mya* (Moll.) 355, 1245
- , Bestimmung in Pollenextrakten 354, 1037
- bei Crangon (Crust.) 354, 2387
- , in Eiern und Hämolymphe bei *Melanoplus* (Ins.) 355, 260, 261
- und gebundene, dreier Wirtspflanzenarten und Fruchtbarkeiten von *Tetranychus* (Chel.) 355, 968



Aminosäuren, freie, Gehalt im Blutplasma, Wirkung von Vitamin C-Mangel beim Meerschweinchen 355, 1882

—, Gaben und Veränderungen von Neuronen im dorsalen Horn 355, 2436

—, Gärung, Umkehrung bei *Aerobacter* 355, 1117

—, Gehalt von Korallen, Vergleich 354, 2090

Aminosäuren, Glutaminsäure - Abgabe der Retina während Verminderung der elastischen Aktivität bei Küken 355, 1419

—, Bildung in kultivierten Zellen der Maus 354, 1434

—, Einstrom in periphere Nerven bei *Rana* 354, 1931

—, und Kontraktionen im Vas deferens (Crust.) 354, 2386

—, Oxidation, Maleinat-Wirkung in Mitochondrien 354, 1851

—, Synthese in *Bacillus megaterium* 354, 514

Aminosäuren, Glycin-Stoffwechsel in Rattenleber 354, 518

—, Glycin-Transport im Ileum des Kaninchens 355, 1868

—, Glycin-Transport aus Liquor cerebrosinalis bei Katzen 355, 2396

—, Histidin, Bindung an die Bürstensaumfraktion der Jejunum-Mucosa beim Hamster 355, 1869

—, Histidin-Gehalt des Gehirns und Alter bei Ratten 355, 2401

—, Histidin, Mikrobestimmung als Dansylverbindung 354, 1040

—, H-markierte, C-terminale, Identifizierung 354, 1030

—, Homoserin-Umwandlung in *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 354, 1753

—, Hydroxylysin, Glykosylierung in Kollagenen 355, 1257

—, Hydroxyprolin, Prolin-<sup>3</sup>H-Aufnahme, Wirkung von Calcitonin bei Ratten 355, 1864

—, Hydroxyprolin-Verteilung im Zahn-Dentin (Homo) 354, 952

—, Induktion der Pigmentierung bei *Serratia* (Bakt.) 355, 1158

—, Isoleucin-Synthese und Acetohydroxysäure isomeroreductase bei *Mycobacterium* 355, 1120

—, Isoleucinhydroxamat als Isoleucin-Antagonist bei *Serratia* (Bakt.) 355, 1208

—, Jod-, Bestimmung 354, 2069

—, Konformationsuntersuchungen 354, 1059, 1060, 1061

—, Konzentration, Änderung durch Mycoplasmen in Kultur 354, 1675

—, Leucin und Acetyl-CoA, antagonistischer Effekt auf Isopropylmalatsynthase-Quartärstruktur 355, 619

—, Leucin-Einbau in Furchungsstadien von *Arbacia* (Echin.) 354, 1410

—, Lysin-Abbau in *Pseudomonas putida* (Bakt.) 354, 1754

—, Lysin-Synthese bei *Ustilago* (Pilz) 355, 1119

—, Lysin-Vasopressin-Wirkung auf motorische Aktivität des Colon von Ratten 355, 1927

—, Methionin, Einbau der Thiomethylgruppe aus S-methylcystein in Bohnenblättern 354, 516

Aminosäuren, Methionin-Synthese, Homocysteinmethyltransferase bei *Candida* (Pilz) 355, 1118

—, S-Methylcystein, Übergang der Thiomethylgruppe in Methionin 354, 516

—, Nε-Methyllysin-Vorkommen in Myosin 354, 1160

—, α-Methyl-p-tyrosin und Sozialverhalten bei Primaten 355, 2114

—, Muster in Plasma von Primaten 354, 1039

—, neutrale, Transport-Synthese im Dünndarm des Kükens 355, 1863

—, Phenylalanin-Bedarf der wachsenden Ratte 355, 1865

—, Phenylalanin-Einbau in Corticotropin, Wirkung von Adrenalectomie und Cortisol bei Ratten 355, 1389

—, Phenylalanin-Einbau in Rattenlebermikrosomen, Kinetik des Polyuridylsäureeinfusses 354, 658

—, Prolin-<sup>3</sup>H-Aufnahme in Hydroxyprolin, Wirkung von Calcitonin bei Ratten 355, 1864

—, N-(Purin-6-yl)-aminosäuren, Synthese, Cytokinaktivität 354, 2166

—, Quelle für HCN bei psychophilem Basidiomyceten (Pilze) 355, 1161

—, Resorption im Colon (Mam.) 355, 1871

—, saure, Einstrom durch Bürstensaum des Ileum des Kaninchens 355, 1870

—, Schwefel-haltige, und Zellwandstruktur von Hefen 354, 1685

—, Sequenzen und Phylogenie 354, 810

—, Serin-Einbau in Leber-Phosphatide 355, 536

—, Serin-Stoffwechsel in Rattenleber 354, 518

—, Serin-Synthese-Regulation, Rolle der Phosphoglyceratdehydrogenase 354, 515

—, Serinhydroxamat und Wachstum von *E. coli* 354, 1816

—, Stereoisomere, zur Pigmentbildung bei Actinomycetes (Bakt.) 355, 1155

Aminosäuren - Stoffwechsel, Enzyme 354, 525

—, in Fettzellen, Transport-Regulation, Insulin- und c-AMP-Einfluß 354, 1122

—, im Hühneroviduct, Wirkung von Gonadenhormonen 354, 1114

—, in Pflanzen 354, 516

—, bei proteinarm ernährten Ratten 355, 1866

Aminosäuren, Threonin-Stoffwechsel in *Bacillus subtilis* 354, 1752

—, Toleranz und Epiphyse bei Ratten 355, 1365

—, Transport, Entwicklung im Dünndarm von Küken 355, 1876

—, Transport-Hemmung in *Neurospora* (Pilz), Spezifität 354, 1737

—, Trennung von Dansylderivaten papierchromatographisch 354, 2038

—, Trennung durch Dünnschicht- und Chromatoelektrophorese 354, 2041

—, Trennung an Ionenaustauscher Chelex X-100 354, 2040

—, Tryptophan-Aufnahme in Rattenleber, Actinomycin D-Wirkung 354, 1107

—, Tryptophan-Konzentration im Gehirn, Synthese von Serotonin und Aktivität bei Ratten 354, 1915

- Aminosäuren, Tyrosin-Bedarf der wachsenden Ratte 355, 1865
- , m-Tyrosin-Umsetzung zu DOPA in Rattenleber und Rindernebenniere 355, 591
  - , Valin-Synthese und Acetohydroxysäureisomerase bei *Mycobacterium* 355, 1120
  - , Verlust, Induktion durch Hitze, Phenol und Dinitrophenol bei *Staphylococcus* (Bakt.) 355, 1192
  - , Zusammensetzung aerober und anaerober Bakterien 354, 1674
  - , Zusammensetzung der Milch von Ratten 355, 1251

- Ammoniak-Assimilation bei Stickstoff-fixierenden Bakterien 355, 1067
- , Exkretion bei *Lumbricus* (Annel.) 354, 2389

- Ammonium-Bestimmung im Wasser, Schnellmethode 354, 238

- , Stickstoff-Analyse im künstlichen Seewasser 354, 239
- , Toxizität und Enzymänderung bei Gurken 354, 155
- , Verbindung, quaternäre und Veränderungen bei *E. coli* 355, 1211

- Amnesie, retrograde, bei Mäusen 354, 1909

- Amoebocyten, Faktor der Blutgerinnung stimuliert bei Krabben 355, 2351

- Amphetamin-induzierte selektive Stimulation von Verhaltensweisen bei Ratten 355, 2068
- , Toleranz, Entwicklung bei Ratten 354, 2018

## Amphibia

- Amphibia, Amphisbaenidae der Sammlung des Zoologischen Institutes Leningrad 355, 890

- , Auge, ERG, harmonische Verzerrung bei Rana 355, 1413
- , Auge, ERG, b-Welle, Temperatur-Einfluß bei dunkeladaptierten Rana 355, 1412
- , Auge, Farbensinn, vergleichende Studien 355, 1409

- Amphibia, Auge, Retina, Dendritenzweige, Anatomie bei Rana-Larven 355, 1414

- , Feinbau bei *Triturus* 354, 864
- , Ganglienzellen, Eigenschaften bei Rana 355, 1410
- , von Rana 355, 1411

- , Stäbchenzellen, osmotisches Verhalten von Außenglied-Scheibchen, bei Rana 355, 779

- Amphibia, Blut, respiratorische Eigenschaften und ATP-Gehalt der Erythrocyten, Wirkungen der Metamorphose bei *Dicamptodon* 355, 2353

- , Blutgefäße, Wirkung von Acetylcholin und Carbachol bei Rana 355, 1901
- , *Crinia laevis*-Komplex, Hybridbildung 355, 889
- , Darm, Dünndarm, Zuckertransport und Disaccharidhydrolyse bei Rana und Bufo 355, 1853
- , Darm, Erschlaffungseffekt von Prostaglandin  $E_1$  bei Bufo 355, 1915
- , Ei, Oocyten-Dotterschollenbildung bei *Xenopus* 354, 962

- Amphibia, Ei, Oocyten, Natrium-Ausstrom in K-freie Ringer-Lösung bei Bufo 355, 2334

- , Oocyten, Transkription ribosomaler Gene bei *Xenopus* 355, 785
- , Oogenese, RNS-Synthese und -Speicherung bei *Xenopus* 355, 911
- , Oogenese und RNS-Synthese bei *Xenopus* 354, 709
- , simultanes Filmen beider Pole mit doppelter Kamera 355, 184

- Amphibia, Entwicklung und Larvalmorphologie bei *Rhyacotriton* 354, 958

- Amphibia, Extremitäten-Regeneration bei *Ambystoma* mit heteroplastischen Transplantaten 354, 1413

- und DNS-Synthesemuster bei *Triturus* 354, 1414
- und Hyaluronat-Synthese 354, 1416
- , Verzögerung durch Hemicholin-3 bei *Ambystoma* 354, 1412

- Amphibia, Fauna Nordamerikas, Artendichte 355, 1031

- Amphibia, Gehirn, Cerebellum von Rana, biologische Basis eines Computer-Modells 354, 2435

- , Entwicklung retinotectaler Verbindungen nach Erblindung bei Rana 354, 2461
- , Habenulakerne, Parabiose und spiegelbildliche Asymmetrie bei *Triturus* 354, 1417
- , vestibulärer Einfluß auf die Lageaktivität bei Rana 354, 2474
- , visuelle Einheiten, verschiedene Bedeutungen bei Rana 355, 2440

- Amphibia, Geschlechtsbestimmung, genetische, bei triploiden *Pleurodeles* 355, 910

- , Geschlechtsdifferenzierung, Modifizierung durch Umwelt bei Rana 354, 1419
- , Gonaden, larvale FSH- und LH-Wirkung bei *Telmatobius* 354, 867

- Amphibia, Harndrüse, Adenylcyclase, Wirkung von Somatotropin bei Bufo 355, 1347

- , Mineralcorticoidrezeptoren und Identifizierung von Steroiden bei Bufo 355, 2299
- , Natrium-Transport, Wirkung von Hemmstoffen bei Bufo 355, 2335
- , Natrium-Transportpool bei Bufo 355, 2336
- , transepithelialer Wasser- und Natriumtransfer, Bedeutung intercellulärer Kanäle bei Rana 354, 1872
- , Wand, Bewegung von Wasser und Natrium bei *Necturus* 354, 1871

- Amphibia, Haut-Drüsenextrakt, antimikrobielle Aktivität bei *Leptodactylus pentadactylus* 355, 1204

- , Haut-Nerventladungen, vestibular und somatosensorisch ausgelöst, bei *Trichosurus* 354, 1952
- , Haut, Simulator für die elektrischen Erregungsvorgänge bei Rana 355, 2251
- , Hoden, Ascorbinsäuregehalt, Wirkung von Serum- und Choriongonadotropin bei Bufo 355, 1878
- , Hoden, Ascorbinsäure und  $\Delta^5$ - $3\beta$ -hydroxysteroid-Dehydrogenase nach Tetrachloorkohlenstoff-Intoxikation bei Bufo 355, 2209



Amphibia, hypothalamo-hypophysäre Area, Differenzierung ectopischer retinaler Strukturen bei Triturus 354, 865

—, Kalium und Calcium-Ionen des Außenmediums, Einfluß auf biochemische Parameter bei Rana 355, 2348

—, Karyotypus bei Arthroleptis 355, 1782

—, Karyotypus und Nucleoli bei Triturus 354, 1346

—, Kiemen, ATPase-Aktivität bei Rana-Larven 355, 1260

—, Kohlenhydrat-Stoffwechsel, Wirkung von ACTH und Corticosteroiden bei Xenopus 355, 1850

—, Kommunikation, Schalldruck der Paarungsrufe von Anuren 355, 1464

—, Lactatdehydrogenase von Eleutherodactylus coqui 355, 544

—, Leber, Rhythmen mit kurzer Periode im Glykogengehalt bei Rana 354, 2364

—, Lunge, Anastomosen 355, 2146

—, lymphomyeloider Komplex, Histogenese bei Rana 354, 868

—, Magen, glatter Muskel, Calcium-Aufnahme und Acetylcholin-Stimulation bei Bufo 355, 1905

—, Melanograna-Ausbreitung und Catechamine bei Xenopus 355, 2248

—, Mikroelektrophorese bei embryonalen Zellen 354, 1411

—, Mimikry bei Notophthalmus und Pseudotriton 355, 2020

—, Muskel-Endplatte, -Rezeptoren, Aktivierung durch polyvalente Kationen bei Rana 355, 1960

—, Muskel-Faser, „skinned“, Kontraktionskinetik und Calcium bei Rana 355, 1943

Amphibia, Muskel, M. sartorius Halbleitereigenschaften bei Rana 355, 1930

—, Kationenwirkung 355, 1931

—, reversible Wirkung von Hitze bei Rana 355, 1928

—, Verkürzung durch Erhitzung bei Rana 355, 1929

Amphibia, Muskel, Oberflächenmembran und transversale Röhrrchen, lineare elektrische Eigenschaften bei Rana 355, 1934

—, Muskel, Verhinderung der Erschlaffung durch Hemmung des Natriumtransportes bei Rana 355, 1948

—, Nahrung von Plethodon-Arten und Ensatina in Columbia-Flußschlucht 354, 348

—, Natriumtransport, Stimulierung durch Aldosteron 355, 2277

—, Nebennieren, Corticosteroid-Produktion bei Rana 355, 2276

—, Nervensystem, periphere Nerven, Einstrom von Glutaminsäure bei Rana 354, 1931

—, Nervus ischiadicus, Antwort der Aktionspotentiale auf 200 kV-X-Strahlen 354, 1972

—, Neuron, neuromuskuläre Synapse, stochastische Eigenschaften der spontanen Transmitter-Freisetzung 355, 1966

—, Neuron, neuromuskuläre Übertragung, Wirkung von Sulfhydrylagentien bei Rana 355, 1975

—, Neuron, neuromuskuläre Übertragung, Wirkungsort einiger Drogen 355, 1963

Amphibia, Neuron, neuromuskuläre Verbindung, Freisetzung von Überträgersubstanz durch Strontium und Calcium bei Rana 355, 1961

—, Neuron, neuromuskuläre Verbindung und proteolytische Enzyme bei Rana 355, 1964

—, Neuron, neuromuskuläre Verbindung, spontane Potentiale und Einheitspotentiale bei Rana 355, 1962

—, Neurulation, Mikrotubuli und Mikrofilamente bei Xenopus 354, 1415

—, Nieren, Mesonephros bei Rana-Larven 354, 960

—, Osmoregulation, natriferische und hydromotische Wirkung von Angiotensin II bei Bufo 354, 1874

—, Ovar und Fettkörperchen, Identifizierung und Biosynthese der Steroidhormone bei Triturus 355, 2298

—, Oviduct bei Hydromantes 354, 961

—, Oviduct während Ovulation, Histochemie bei Triturus 355, 2208

—, Phyllobates bicolor in der Cordillera Azul 354, 347

—, Pigmentzellen, Melanophoren, reflektierende Plättchen bei Hyla 354, 697

—, Pigmentzellen, Strukturelemente in Melanophoren bei Hyla 354, 697

—, Prolactin und Mucopolysaccharid-Synthese in Schwanzflossen der Kaulquappen 354, 1418

—, Rana ridibunda in Kasachstan 355, 1030

—, Riechschleimhaut bei Rana 354, 866

—, Rückenmark-Ganglienzellen, Aktionspotentiale bei Rana 354, 2457

—, Rückenmark-Ganglienzellen, nach Stimuli verschiedener Frequenz bei Rana 354, 2459

—, Rückenmark-Stimulation und synaptischer Effekt in Motoneuronen von Rana 354, 2426

—, Schallblase, Kontrolle der Gestalt und Füllung bei Limnodynastes 354, 823

—, Thermosensibilität einer Mutanten von Pleurodeles 354, 1391

—, Thyreoidektomie und Prolactin-Wirkung bei Bufo-Larven 355, 1375

—, Transplantation von Embryonen in metamorphosierte Wirte, Mitosehemmung in Nieren, bei Xenopus 355, 2130

—, Transport-Vorgang und Atmung-Prozeß, Wirkung von Oktopeptid-Hormonen 355, 2333

—, Ultimobranchiales Körperchen, Calcitonin-Lokalisation bei Rana 354, 930

—, Ultimobranchiales Körperchen, cytologische und physiologische Aktivität vor der Metamorphose von Rana 355, 2131

—, Wachstum-Anomalien nach Ausschaltung des Komplexes Subcommissuralorgan-Reissnerscher Faden, bei Pleurodeles 354, 1420

—, Wachstum des Mesonephros bei Rana-Larven 354, 959

—, Zellen in vitro, Wachstum in weichem Agar-Medium und auf Agaroberfläche, bei Xenopus 355, 188

—, Zellkern-Transplantation und Merogonie bei Pleurodeles 355, 2129

Anaerobier, Stoffwechseluntersuchungen, Apparat 355, 1583

Anaerobiose, obligate, Funktion von Peroxydismutase 355, 1110

Anaphylaxie s. Immunreaktionen

Anatomie, Statik des Fußes (Homo) 354, 840

—, vergleichende, von Kopf und Hals bei *Eurynorhynchus pygmeus* (Aves) und verwandten Arten 354, 825

Angiospermen s. Phanerogamen

8-Anilin-1-Naphthalin-Sulfonat, Wechselwirkung mit Fettsäuren-behandeltem Mycel von *Boletus variegatus* (Pilz) 354, 1823

Anionen s. Ionen

## Annellida

Annellida, Aphrodite, Evolution und funktioneller Bau 355, 236

—, Arenicola, Pufferkapazität des Hämoglobins 354, 1879

—, Diplocardia, Lumineszenz,  $H_2O_2$ -Bedarf 355, 600

—, Enchytraeidae, marine Arten der Ostküste Nordamerikas 354, 45

—, Eudrilidae aus Südnigeria, taximetrische Bewertung 355, 818

—, Glycera, intracelluläre Hämoglobine, Eigenschaften 355, 579

—, Halla, Hallachrom, Isolierung, Charakterisierung 354, 2198

—, Hirudinoidea Kanadas, Bestimmungstabellen 354, 47

—, Hirudo, Regeneration von Nervenzellen 355, 2128

—, Lumbricidae, Degeneration und Regeneration der Epidermis nach Xenotransplantation der Körperwand 354, 1396

—, Lumbricidae, endemische Arten der Gebirge im südl. Zentralasien 355, 817

—, Lumbricillus lineatus, Parasit *Monocystis lumbricilli* n. spec. (Prot.) 355, 222

—, Lumbricus, Exkretion von Harnstoff und Ammoniak 354, 2389

—, Nephrys, Sauerstoffbindungsvermögen des vasculären und colomatischen Hämoglobins 354, 1880

—, Oenocodrilinae, eine neue Gattung und neue Art aus Brasilien 354, 44

—, Oligochaeta, aquatische, der Erde 355, 819

—, Oligochaeta, Süßwasser-, Mazedoniens 354, 42

—, Percymoorensis, eine neue Art aus Mexiko 354, 48

—, Polydora ciliata, Vorkommen und Schalenwachstum bei *Littorina littorea* (Moll.) 355, 1482

—, Potamilla reniformis, Parasit *Sabellacheres aenigmatopygus* (Crust.) 354, 55

—, Sabella, Schleimdrüsen, Histologie und Histochemie 355, 255

—, Trichodrilus pragensis 354, 46

Anthelminthica-Wirkung auf Phosphorylierung in Mitochondrien von *Ascaris* (Nemat.) 355, 1750

Anthocyan-Farbstoffe in Kirschen 354, 1485

Anthocyane aus *Ilex aquifolium* 354, 2194

Anthrachinon-Derivat aus *Digitalis lanata* 354, 2204

Anthropologische und zoologische Veröffentlichungen Otto Kleinschmidts 354, 503

## Antibiotica

Antibiotica, Actinomycin C und Streckungswachstum bei *Avenakoleoptilen* 354, 190

—, Actinomycin  $C_1$ ,  $C_2$ ,  $C_3$ , Toxizität, Eigenschaften in verschiedenen Präparationen 354, 1322

Antibiotica, Actinomycin D-Bindung in Thymus-Lymphocyten, Prednisolon-Wirkung 354, 1108, 1109

—, -Einfluß von Poly I:C-Letalität 355, 722

—, und Hemmung der Chitinbiosynthese bei *Orconectes* (Crust.) 355, 1244

—, Hemmung der RNS-Synthese bei *Hymenolepis* (Cest.) 355, 451

—, und Renin-Freisetzung bei Ratten 355, 1399

—, und RNS-Species bei Tabak und *Datura* 354, 205

—, RNS-Synthesehemmung, Dosisempfindlichkeiten 354, 596

—, -Wirkung auf Tryptophanpyrrolase-Induktion in Rattenleber 354, 1107

Antibiotica, Albicin-Wirkung auf Wachstum, Asparaginase, Glutaminase und Glutaminsynthetase bei *Pseudomonas* 355, 1213

—, Aminoglykosid-, Modifikation durch Enzyme aus *Klebsiella pneumoniae* 354, 1314

—, Amphomycin, Aminosäuren-Sequenz, „core“-Peptid 355, 705

—, Amphotericin B-Wechselwirkung mit Cholesterin 354, 1320

—, Ampicillin-Empfindlichkeit gegen  $\beta$ -Lactamasen aus *Enterobacteriaceae* 355, 723

—, Antimycin-Wirkung auf mitochondrialer Cytochrom b der Kartoffel 355, 725

—, Antimycin A-verursachte Redoxpotentialänderungen in Cytochrom b 355, 561

—, Antimycin A-Wirkung auf anaerobe Oxidation von Cytochrom b in Hefe, Hefemitochondrien und Herzmuskelpräparaten 355, 1751

—, Bacteriocin-Reinigung aus *Enterobacter* 355, 1173

—, Bacteriocine von Streptokokken D, Vorkommen 355, 712

—, Benzylpenicillin gegen *Proteus*-Infektion 355, 730

—, -Bildung bei Entgiftungsvorgängen 355, 701

—, Cephaloridin-Empfindlichkeit gegen  $\beta$ -Lactamasen aus *Enterobacteriaceae* 355, 723

—, Cephalosporin-, Eindringen in Knochen 355, 735

—, Chloramphenicol und Antithymusserum, Wirkung auf Wachstum von Sarkom 355, 51

—, Chloramphenicol und 5S-Vorläufer-RNS-Synthese in *E. coli* 354, 637

—, Chloramphenicol-Wirkung auf Elektro-Osmose von *Nitella flexilis* (Alge) 355, 728

—, Cloxacillin-Bestimmung 355, 704

—, Colicin E2-Bildung, Induktion 354, 1582

—, Colicin-resistente Mutante von *E. coli*, Membranprotein 355, 1671

Antibiotica, Cycloheximid-Einfluß auf Komplement und Entzündung 355, 733  
 —, Gewöhnung und Aktivität bei Mäusen 354, 2013  
 — und Streckungswachstum bei Avenakoleoptilen 354, 190  
 —, Wirkung auf Hämoglobin-Synthese-Initiation 354, 1318  
 Antibiotica, Cycloserin-Wirkungsmechanismus 355, 718  
 —, Cytotetrin aus *Streptomyces griseoflavus*, Antitumor-Aktivität 355, 710  
 —, Dactinomycin-Einfluß auf Komplement und Entzündung 355, 733  
 —, Daunorubicin gegen lymphoblastische Leukämie von Kindern 355, 736  
 —, Dicloxacillin-Bestimmung 355, 704  
 —, Dicloxacillin-Empfindlichkeit gegen  $\beta$ -Lactamasen aus *Enterobacteriaceae* 355, 723  
 —, Emetin, Wirkung auf Hämoglobin-Synthese-Initiation 354, 1318  
 —, Erythromycin-Bindung an Ribosomen, Änderung der Ribosomenfunktion 354, 1317  
 —, Flucloxacillin-Bestimmung 355, 704  
 — und Fungicide-Blattapplikation, Wirkung auf Mikroflora von Rhizosphäre 354, 481  
 —, Fusidinsäure, Stabilisierung des Eukaryotenribosomen-Translokationsfaktor-GDP-Komplexes 354, 1312  
 —, Gentamycin-Aktivität, antibakterielle, Natrium-Chlorid-Einfluß 355, 719  
 —, Gentamycin-Resistenz durch R-Faktor aus *Klebsiella pneumoniae* 354, 1314  
 —, Gentamycin C-Komponenten Inaktivierung durch *Pseudomonas*-Extrakte 354, 1315  
 —, Gramicidin A-Transmembrankanäle, eine  $\pi$  L,D-Helix 355, 703  
 —, Griseofulvin, immunreaktionsunterdrückende Wirkung 355, 734  
 —, Hemmung der Hämoglobin-Synthese-Initiation 354, 1318  
 —, Hemmung der Interferon-Produktion 355, 77  
 —, Indolmycin-Biosynthese 355, 709  
 —, Induktion von Colicin E2, keine Induktion des Phagen  $\lambda$  354, 1582  
 —, Kanamycin-Aktivität gegen Staphylokokken 355, 731  
 —, Kanamycin-Resistenz durch R-Faktor aus *Klebsiella pneumoniae* 354, 1314  
 — und Keimhemmung bei Chlamydiosporen von *Phytophthora* (Pilz) 355, 1205  
 —, Levorin-Wechselwirkung mit Cholesterin 354, 1320  
 —, Levorin-Wirkung auf Sterine- und Fettsäuren-Synthese in Hefe-Extrakten 354, 1319  
 —, Mitomycin C-Einfluß auf Polynucleotidphosphorylase-Aktivität 354, 1312  
 —, Mitomycin C-induzierte Chromosomenbrüche bei *Tradescantia* und *Vicia faba* 355, 1773  
 —, Mitomycin C, genetische Wirkung bei *Drosophila* 355, 1788, 1789  
 —, Nalidixinsäure-Einfluß auf DNS-Replikation und -Reparatur bei UV-bestrahlten *E. coli* 355, 716

Antibiotica, Nalidixinsäure-resistente Mutanten von *E. coli* mit Isocitratdehydrogenase-Mangel 355, 717  
 —, Nystatin-Wirkung auf Sterine- und Fettsäuren-Synthese in Hefe-Extrakten 354, 1319  
 —, Oligomycin A- und B-Wirkung auf Elektro-Osmose von *Nitella flexilis* (Alge) 355, 728  
 —, Oxytetracyclin-Wirkung auf Adernvergilbung der Birne durch *Mycoplasma* 355, 1499  
 —, Pactamycin, Hemmung der Hämoglobin-Synthese-Initiation 354, 1318  
 Antibiotica, Penicillin-Bestimmung in Blut 355, 732  
 — -Chemie, Fortschritte 355, 700  
 — -Empfindlichkeit von D-Alanyl-D-alanin-carboxypeptidase aus *Streptomyces* 355, 713  
 — -Fermentation, optimales Temperaturprofil 354, 1310  
 —, 5-Methyl-3-(2,6-halogensubstituierte Phenyl)-4-isooxazolyl-, Bestimmung 355, 704  
 Antibiotica, Phleomycin, Hemmung des Polyoma-Virus 355, 132  
 —, Polymyxin M-Bildung durch *Bacillus polymyxa* in verschiedenen Kulturmedien 354, 1309  
 —, Polymyxinsulfat-Wirkung auf Elektro-Osmose von *Nitella flexilis* (Alge) 355, 728  
 —, Puromycin, Peptidyl-, Synthese-Beeinflussung durch Antibiotica 355, 721  
 —, Pyrrolnitrin, Synthese durch Mutanten von *Pseudomonas fluorescens* 354, 1361  
 Antibiotica - R e s i s t e n z, genetische Analyse bei *Aedes* (Ins.) 354, 1376  
 — heterotropher Wasserbakterien 355, 334  
 — von Mycobakterien, Bestimmung 355, 1584  
 —, Phagenadsorption und Lipopolysaccharide bei *E. coli* 355, 198  
 — bei Staphylokokken, Verhinderung durch Kombination mit DNS-beeinflussenden Substanzen 355, 720  
 Antibiotica, Rifampicin-Resistenz bei Mycobakterien 355, 1724  
 —, Rifampicin-Wirkung auf Crown-Gall-Bildung durch *Agrobacterium* 355, 724  
 —, Showdomycin-Resistenz bei *E. coli* 354, 1356  
 —, Streptolydigin, Hemmung der RNS-Polymerase 354, 1311  
 Antibiotica, Streptomycin-Abhängigkeit bei *E. coli* 355, 199  
 — -Aktivität gegen Staphylokokken 355, 731  
 — -Aufnahme durch *Mycobacterium tuberculosis* 355, 714  
 — -Behandlung von Pestinfektion, bakterielle und serologische Diagnostik, Vergleich 355, 729  
 —, Hemmung der Acetylcholin-Wechselwirkung mit Cholinreceptor 354, 1321  
 — -Resistenz bei Stamm von *Nostoc linkia* (Alge) 354, 168  
 — -Wirkung, cytologische, auf *Vicia faba* 355, 726  
 Antibiotica, Streptomycinsulfat-Wirkung auf Morphogenese von *Polypodium* 355, 727



- Antibiotica-Synergismus in Enterokokken, Resistenz-Mechanismus 354, 1316
- , Tetracyclin-Bestimmung in Blut 355, 732
- , Tetracyclin-Wirkung auf Transmission und Pathogenität von „Wester X“-Mycoplasma in Pflanzen- und Insekten-Wirt 355, 1498
- , Thiostrepton-Einfluß auf Translokation 354, 652
- , toxische Aktivität 354, 1323
- , Tunicamycin aus Streptomyces lyosuperificus, Isolierung, Charakterisierung, Aktivität 355, 706, 707, 708
- , Validaminydrobromid, Röntgenanalyse 355, 702
- , Valinomycin und Somatotropin-Sekretion bei Ratten 355, 1373

#### Antigen s. a. Immun-

- -Antikörper-Komplexe aus dem Blut beim Kaninchen 355, 40
- , Australia-, und Antikörper, Nachweis mittels Immun-Elektronenmikroskopie 354, 1235
- , Australia-, und Hepatitis 354, 1635; 355, 60
- , Australia-, Hepatitis-Serum und Leberzellen-Veränderungen 354, 1236
- -Erkennung durch Lymphocyten 355, 43
- -Fraktionen im Bienengift 355, 2232
- , Gross-, bei Tumoren und Leukämien von Mäusen 354, 1283
- , gruppenspezifisches, des Katzenleukämie-Virus, Immunfluoreszenz 355, 690
- , H1 1 beim Kaninchen, Lipoprotein 355, 26
- -Kompetition, Theorien 354, 1220
- aus Pollen, basisches Protein 354, 1227
- des Reovirus, Lokalisation mittels Peroxydase-markierter Antikörper 355, 682
- -spezifische Oberflächenreceptoren, Identifikation 354, 1564
- , Tumor-spezifisches Transplantations-, des SV 40 355, 138

#### Antigene bei Adeno-Virus 12, Immunfluoreszenz 355, 142

- der Arbo-Viren, Dichten 354, 1274
- bei Brucella 355, 58
- des Dengue-Virus, Trennung 355, 683
- beim Dorsch, isoelektrische Fokussierung 355, 39
- bei Enterobacteriae 355, 57
- bei Farmerlungenkrankheit, Micropoly-spore faeni (Pilz) 355, 59
- , gruppenspezifische, des Katzenleukämie-Virus 355, 123
- , gruppenspezifische, bei Sarkom- und Leukämie-Viren 354, 1287
- , HL-A-, humaner Blutzellen, Immunferritin 355, 16
- , Leucocyten-, der Eingeborenen von Neu-guinea 355, 18
- des menschlichen Serums 355, 15
- von Mycoplasmen (Bakt.), Gewinnung durch Kultur an Glas 354, 1728
- , Oberflächen-, elektronenmikroskopischer Nachweis mit Hybridantikörpern 355, 35
- , Oberflächen-, bei Leukämien von Tieren und Mensch 354, 1288
- von Salmonellen, Mannose, Konfiguration 354, 1233

- Antigene bei Shigella flexneri (Bakt.) 355, 56
- , Tumor-spezifische und Histokompatibilitäts-, bei Polyoma-Virus-induzierten Tumoren 354, 1623
- bei Zelllinien aus Burkitt-Lymphom 355, 199

- Antigene Konversion von Salmonella durch Phagen  $\phi^{34}$  und Mutanten 354, 1584, 1585
- Stimulation in Lymphknoten von Katzen, Immunreaktion 354, 1618

#### Antigenität der C-Typ-Viren von Maus, Hamster, Katze 355, 122

- von Lysozym und Glucagon 354, 1566, 1568
- und Toxizität der männlichen Fortpflanzungsorgane von Myotis (Mam.) 355, 917
- von Virulenz bei Salmonella typhi (Bakt.) 354, 1572

#### Antikörper s. a. Immun- und Proteine, Immunglobuline

- gegen Adeno-Virus 24 bei Kaninchen 354, 1625
- -ähnliche Receptoren an immunkomponenten Zellen 355, 36
- , Auto-, Immunglobulinklasse in der Mucosa des Magens 355, 5
- -bildende Zellen, Dichtegradiententrennung nach Immunklasse 354, 1563
- gegen Cytomegalo-Virus bei Menschen 354, 1633
- , cytophile, Fc-Fragment, Bindung an Makrophagen 355, 27
- , Dinitrophenyl-spezifische, aus Rinder-Colostrum 354, 1569
- gegen DNS bei Schistosomiasis 355, 54
- gegen E. coli, Diagnostik 354, 1832
- und Genevolution beim Kaninchen 354, 739
- gegen Hapten, Affinität 354, 1212
- gegen Hapten, Trägereffekt 354, 1568
- , homocytotrope, gegen Pollen beim Hund 354, 1228
- gegen Insulin beim Menschen 355, 13
- gegen Liposomen, Einfluß der Zusammensetzung 355, 52, 53
- gegen Membranen von A-Streptokokken, Erzeugung von Nierenkrankheiten 354, 1231
- gegen Methylnucleosid-Albumin-Verbindungen 355, 41
- bei niederen Wirbeltieren 354, 1571
- gegen Nucleinsäuren, Bestimmung, radiale Immundiffusion 354, 1209
- gegen Pasteurella pestis (Bakt.), bakterielle und serologische Diagnostik nach Streptomycin-Behandlung 355, 729
- gegen Phagen  $\phi A$ , DNS-Synthese 354, 1583
- gegen Polypeptide, Hämagglutinationshemmung 354, 1211
- gegen respiratory syncytial-Virus, Heterogenität 355, 45
- gegen die RNS-abhängige DNS-Polymerase von C-Typ-Viren 355, 689
- gegen t-RNS, Induktion mit Konjugaten 354, 1210
- gegen SV 40 bei US-Bürgern, Polio-Impfung, Krebs 355, 139

#### Antikörper-Synthese und Rosettenbildung 355, 42

- gegen Taha- und Calovo-Virus bei Säugern am Neusiedler-See 355, 107

- Antikörper gegen Viren, Herstellung der Seren, Immunfluoreszenz 355, 696
- gegen Zelloberflächenantigene, Nachweis 354, 1205
- der  $\gamma$ M-Klasse im Schleim bei *Lepisosteus platirhinus* (Pisc.) 354, 1208
- Arthropoda, granuläre Vesikel in neuromuskulären Synapsen 355, 1958
- , Populationsdynamik in Böden 354, 310
- Arzneimittel-Oxidation durch Lebermikrosomen, Phenobarbital- und 3,4-Benzpyren-Einfluß 354, 1104
- Ascus von *Hypoxyton microplacum* (Pilz) 354, 1704
- Aspirin-Wirkung auf Thrombocyten-Aggregat, -Nucleotide und cAMP 354, 1132
- Assimilation s. a. Photosynthese
- Atmung und äußere Morphologie bei Larve und Imago von *Notonecta* (Ins.) 355, 241
- des Arteriengewebes, Wirkung eines Kälteschocks beim Schwein 355, 1859
- -Bewegungen und Herz-Schlag bei *Scyliorhinus* (Pisc.) 354, 2404
- -Bewegungen der Kiemenplättchen, rhythmische motorische Kommandos zur Koordination bei *Limulus* (Chel.) 354, 1905
- , Cyanid-unempfindliche, gekoppelte Energiespeicherung in pflanzlichen Mitochondrien 355, 1749
- und Gewicht von *Anagasta*-Raupe mit und ohne Parasitierung durch *Phanerotoma* (Ins.) 354, 1017
- -Hemmung und Hemmung von Enzymsynthese bei *Neurospora* (Pilz) 355, 1145
- , Hyperkapnie, Einfluß auf Herzfunktion beim neugeborenen Lamm 354, 2408
- , Hyperoxie, Hypercapnie und intestinale Zuckeresorption bei Ratten 355, 1860
- , Hypoxie, langsam und schnell erzeugte, Reaktion von *Scyliorhinus* (Pisc.) 354, 2405
- , Hypoxie, Wirkung auf cerebrale Autoregulation beim Hund 355, 2388
- keimender Hefe-Ascosporen 354, 1701
- , konditionierte Hemmung, ECS-produzierte retrograde Amnesie bei *Carassius* (Pisc.) 355, 2022
- -Kontrolle in *Azotobacter vinelandii*-Membranen 354, 1770
- , Luftpassage und nasale Schwellkörper bei Ratten und Kaninchen 354, 890
- und Photosynthese von Bäumen im Winter 354, 260
- , Progesteron-gehemmte, Einfluß von Anionen 355, 554
- -Prozeß, Wirkungen von Oktopeptid-Hormonen (Amph.) 355, 2333
- -Raten und Populationsstoffwechsel bei Waldschnecken 355, 390
- -Rhythmik, Beteiligung von Neuronen des *Bulbus reticularis* 354, 2433
- , Sauerstoff-Aufnahme bei isotonischen und isometrischen Kontraktionen beim Hund 355, 1954
- , Sauerstoff-Aufnahme in Retinazellen von 7 Tage alten Küken 355, 1418
- , Sauerstoff-Mangel nach der Dressur und Gedächtnis-Konsolidierung bei Küken 355, 2411
- Atmung, Sauerstoff- oder Stickstoff-Atmung und Stoffwechsel in gestreiften Muskeln des Schweines 355, 1949
- -Verbrauch und Osmoregulation bei *Blenius* (Pisc.) 354, 1866
- -Verbrauch und Wasserhaushalt bei Mäusen 355, 2339
- -Verbrauch, zentrale Wirkung von Serotonin und Noradrenalin bei Ratten 354, 2420
- Atmungskette, Chinon-Wechselwirkung mit NADH-dehydrogenase von Rinderherz-mitochondrien 355, 547
- , Dehydrogenase-Coenzym Q-Übergang, funktionelle Organisation 355, 552
- der Eier von *Paracentrotus* (Echin.) vor und nach der Befruchtung 355, 908
- der Membranen, Fragmentierung durch Detergentien bei *Micrococcus* 355, 1685
- , Oxidasesystem, nicht-Cyanid-hemmbares, in Pflanzen 355, 553
- Atmungsorgane, L u n g e n, Anastomosen bei Kaltblütern 355, 2146
- , Blutvolumen, Veränderungen bei Katzen 355, 2384
- -Hochdruck durch Aufenthalt in großer Höhe beim Lama (Mam.) 355, 2385
- , Innervation der Arterien nach Reimplantation beim Hund 355, 2180
- Auge, Analyse polarisierten Lichts bei *Tetranichus* (Chel.) 355, 1394
- der *Araneae* (Chel.), Bau und Bedeutung für Taxonomie 355, 237
- Auge, Augenbewegungen und Bewegungen im Gesichtsfeld, Vergleich der ausgelösten Potentiale im optischen System der Katze 354, 2468
- bei *Carassius* (Pisc.) 355, 1401
- , rasche und Potentialänderungen im Cortex von Affen 355, 2421
- , spontane, bei gefesselten *Carassius* (Pisc.) 355, 1402
- Auge, Erblindung oder ungleiche Reizung des Auges und Entwicklung retinotectaler Verbindungen bei *Rana* 354, 2461
- , Farbe und Helligkeit, Antworten von Zellen im *Corpus geniculatum laterale* bei Affen 354, 2465
- , Farbensinn, vergleichende Studien bei Amphibien 355, 1409
- , Flickerreizung, Antwortcharakteristika und Organisation receptiver Felder von Opticus-Fasern bei Katzen 354, 2462
- , Gesichtsfeld, Projektion auf den *Colliculus superior* von *Citellus* (Mam.) 354, 2469
- , Gesichtsfelddefekte und frontale corticale Läsionen bei Affen 354, 2466
- , Gesichtssinn, adaptive Koinzidenanzeiger und neurale Modelluntersuchungen 355, 1992
- , horizontale Bewegung, Hemmung bei Katzen 355, 2420
- , Iris-Kreislauf, Endstrombahn, vitalmikroskopische Technik bei Ratten 355, 297
- , Irisgewebe, Lipidzusammensetzung 354, 2132
- , Komplex-, Kristallkegel, inhomogener Refraktationsindex bei *Ephestia* (Ins.) 355, 265

- Auge, Lichtreize, Verhaltensreaktivität und evolierte Cortexpotentiale bei Ratten 354, 2487
- , Linse, Lipid-Zusammensetzung 354, 2131
  - , Linse, Primordium, Zellkinetik beim Hühnerembryo 354, 1423
  - , Linsenfaserbildung, Initiation 354, 595
  - , Nickhaut, Angiotensin-bedingte Kontraktionen bei Katzen 355, 1323
  - , optisch-vestibuläre Interaktion bei der Wahrnehmung der Vertikalen (Homo) 355, 1424
  - , Photorezeptoren, extraretinale und circadiane Rhythmik bei *Sceloporus* (Rept.) 355, 1417
  - , Photorezeptoren primitiver Chordaten 355, 1398
  - , Photorezeptorzellen, präsynaptische tubuläre Strukturen bei Ratten 354, 892
  - , Pupillen-Constrictor, Aktivitätscharakteristik der präganglionären Neuronen 354, 2471
  - , reflektierende Kügelchen bei *Sciaenidae* (Pisc.) 355, 1407
- Auge, R e t i n a, angeborene Netzhautdystrophie und Pigmentepithel bei Ratten 355, 2164
- , Außenglieder der Stäbchenzellen, N-Retinylo-opsin und Rhodopsin, Energieübertragung 355, 1422
  - , Dendritenzweige, Anatomie bei Rana-Larven 355, 1414
  - , elektrische Antworten einzelner Zapfen bei *Pseudemys* (Rept.) 355, 1415
- Auge, R e t i n a, E R G, b-Welle, temperatur-Einfluß bei dunkeladaptierten Rana 355, 1412
- , -Bestimmungen der spektralen Empfindlichkeit nach Adaptation an verschiedene Tageslängen bei Teleostei (Pisc.) 355, 1403
  - , Ein-Effekt bei *Drosophila* 355, 1395
  - , harmonische Verzerrung bei Rana 355, 1413
- Auge, R e t i n a - Feinbau bei *Triturus* (Amph.) 354, 864
- , Ganglienzellen, Eigenschaften bei Rana 355, 1410
  - , Ganglienzellen, Synthese, Migration und Turnover von Protein bei Kaninchen 355, 1405
  - , Glutamat-Abgabe während Verminderung der elastischen Aktivität bei Kücken 355, 1419
  - , Histone, Reaktion mit ammoniakalischem Silber bei Rattenfetten 354, 935
  - , Horizontalzellen, Identifizierung bei Katzen 355, 275
  - , Mechanismen in receptiven Feldern bei Vertebrata 355, 1404
  - , Muskeln, Innervation bei *Lycosidae* (Chel.) 355, 258
  - , neurales Netzwerk, Modell 355, 1397
  - , Neuronen bei Katzen 354, 893
  - , Organisation der receptiven Felder bei *Scyliorhinus* (Pisc.) 355, 1425
  - , -Pigment, distales, Kontrolle der Wanderung bei *Uca* (Crust.) 355, 1396
  - , -Pigmentepithel, Prämelanosomenentstehung bei Hühnerembryonen 354, 968

- Auge, R e t i n a - Projektionen zu den subcorticalen Sehkernen bei *Citellus* und *Glaucmys* (Mam.) 354, 899
- von Rana 355, 1411
  - , Sehfärbstoffe, mikrospektralphotometrische Messungen bei *Pseudemys* und *Chelonia* (Rept.) 355, 1416
  - , Sehfärbstoffe aus verschiedenen Teilen der Retina bei *Salmo* (Pisc.) 355, 1406
  - , Sehfärbstoffe bei Vitamin A-frei aufgezogenen Ratten nach Vitamin A-Zugabe 355, 1423
  - , Stäbchen- und Zäpfchen-Außenglieder, Erneuerung bei Affen 355, 2196
  - , Stäbchenzellen, osmotisches Verhalten von Außenglied-Scheibchen, bei Rana 355, 779
  - , Wechselwirkungen der Rot-Grün-Zapfen beim Schwellen-Anstieg der spektralen Empfindlichkeit von Primaten 355, 1420
  - , -Zellen, Sauerstoffaufnahme bei 7 Tage alten Kücken 355, 1418
- Auge, retinale stationäre Muster und Verhalten von Neuronen im visuellen Cortex von Katzen 354, 2464
- , Sehschärfe und Bestrahlung des occipitalen Cortex von Affen 355, 2250
  - , Sehtheorien, psychophysische, Begriffe „Anzeige“ und „Refraktärverhalten“ 355, 1993
  - , skotopische Wahrnehmungsschwellen für monochromatisches Licht bei *Tilapia* (Pisc.) 355, 1408
  - , visuell gesteuerte Antworten in Hirnstamm-Mechanismen bei Affen 355, 2444
  - , visuell hervorgerufene Antworten beim Meerschweinchen 355, 2438
- Auge, v i s u e l l e Aufmerksamkeit beim Spitzhörnchen 355, 2437
- , gerichtete Reize, Generalisation durch Apis (Ins.) 355, 1393
  - , Reize und Antwortcharakteristika in Telencephalon-Zellen von Tauben 355, 2445
  - , Unterscheidung bei hemierebektomisierten Affen 355, 2470
  - , Unterscheidung nach inferotemporalen Läsionen bei Affen 355, 2442
- Augenmuskeln, äußere, Aktionspotential der phasischen Fasern beim Kaninchen 355, 1942
- Aurintricarboxylsäure, Hemmung der Hämoglobins-Synthese-Initiation 354, 1318
- Autoradiographie s. a. Isotopen
- , Anwendungsgrenze 354, 1036
  - , Bestimmung der neurosekretorischen Aktivität bei *Schistocerca*-♀♀ (Ins.) 355, 1313
  - , Konservierung und Langzeit-Aufbewahrung gefärbter Gewebe 355, 169
  - , Tritium-, Schnittdicke und Kornzahlvariationen 355, 191

#### Aves

- Aves, Adenosindesaminase, Vergleich mit Reptilienenzym 354, 544
- , Aktivitätsmuster, tägliche, von „Black Guillemot“ 354, 352



- Aves, Ammospiza-Ammodramus-Komplex, Skelet-Analyse, numerische Taxonomie 354, 134
- , *Anas platyrhynchos*, Überwinterung ohne Fütterung in Südfinnland 354, 358
- , *Ardeola ralloides*, intraspezifische Isolation und ökologische Arealzonen 355, 426
- Aves, A u g e, Linse, Primordium, Zellkinetik beim Hühnerembryo 354, 1423
- , Retina, Glutamat-Abgabe während Verminderung der elastischen Aktivität bei Küken 355, 1419
- , Retina-Pigmentepithel, Prämelanosomenentstehung bei Hühnerembryonen 354, 968
- , Retina-Zellen, Sauerstoffaufnahme bei 7 Tage alten Küken 355, 1418
- Aves, Biotopansprüche nordamerikanischer Sänger 355, 423
- , Blut, Fettsäurespiegel, Einfluß der Gonadenhormone bei unreifen Hühnern 355, 1827
- , Blut-Serum, Proteine bei *Coturnix* 355, 2354
- , Blutgefäße in Allantois und Chorionallantois, Feinbau bei Hühnerembryonen 354, 965
- , Brutbiologie bei *Oriolus oriolus* 355, 422
- , Brutgröße bei Singvögeln in Tien-Shan 355, 427
- , Bruthäufigkeit und Nahrungsangebot bei *Histrionicus histrionicus* 354, 357
- , Brutzeit und Nestraub bei *Turdus grayi* 354, 364
- , Bursa Fabricii, Enzyme des Steroidstoffwechsels beim Huhn 355, 2291
- , Calciferol, Wirkungsmechanismus beim Huhn 355, 1884
- , Chromosomen, Chromatin-Struktur in Interphasekernen bei 15 Arten 355, 1760
- Aves, D a r m, Calcium-Resorption und Galle, Wechselbeziehung bei Küken 355, 1296
- , Dünndarm, Entwicklung von Aminosäuretransport beim Küken 355, 1876
- , Dünndarm, Transportsynthese für neutrale Aminosäuren beim Küken 355, 1863
- , Dünndarmepithelzellen, Peptidase-Wirkung 355, 1267
- , Mucosa, Aktivität der alkalischen Phosphatase nach Calcium, Phosphor und Vitamin D<sub>3</sub> bei Hühnern 355, 1293
- , Rectum, Kontraktion nach Nervenreizung nach Blockade der sympathischen und parasympathischen Übertragung beim Küken 355, 1917
- Aves, *Dendrocopos borealis*-Baumhöhlen, benutzende Arten 354, 365
- , L-Dopa-Verabreichung an neugeborene Hühnchen 354, 1920
- , Drüsen, Bürzeldrüse, Fettzusammensetzung bei *Aythya fuligula* 354, 2118
- , Drüsen, Bürzeldrüse, Fettzusammensetzung bei *Corvus frugilgus* 354, 2116
- , Drüsen, Kloakal-, Reaktion auf Gonadotropin trächtiger Stuten bei Bastarden von Hühner × Wachteln 355, 1383
- , Ei-Größe und Heterozygotie, Wirkung auf embryonales Wachstum und Schlüpfgeschwindigkeit beim Huhn 355, 2133
- Aves, Ei-Größen-Gene und Schlüpfbarkeit beim Huhn 355, 2132
- , Embryologie, Gastrulation-Mechanismus und Mikrotubuli im Cytoplasma 354, 963
- , endokrine Organe, Topographie und Histologie bei *Melospittacus* 354, 882
- , Entwicklung, postnatale, von *Turdus philomelos* 355, 424
- , Enzymaktivitäten bei wachsenden Küken bei Fütterung mit kohlenhydratreicher und lipidreicher Diät 355, 1249
- , *Euphagus cyanocephalus*, Eigenschaftskorrelationen, statistische Analyse 354, 135
- , *Eurynorhynchus pygmeus* und verwandte Arten, vergl. Anatomie von Kopf und Hals 354, 825
- , Evolution von Anpassungen an Tauchen bei Anatini 354, 817
- , Evolution-Probleme und Ontogenese der Musterbildung bei *Argusianus argus* 354, 816
- Aves, F a u n a, Bestandsdichte, Ermittlung mittels Linientaxierung 355, 428
- , Kleinasien und der europ. Türkei 355, 1033
- , Limicolae aus Afghanistan 354, 354
- , der Pityusen 355, 1034
- , quantitative Bestandsaufnahme in finnischen Moortypen 355, 425
- , Urbanisationsprozeß 354, 350
- , Vögel aus Liberia und Guinea 355, 891
- , Wasservogel im Schärengebiet von Kökar, Finnland, im Winter 1968/1969 354, 355
- Aves, Feder, Mauser, Daten für Computerprogrammssystem bei *Fringilla coelebs* 354, 368
- , Fettsäuren, essentielle, Mangel, Wirkung auf biotinmangelversorgte Hühnchen 355, 1825
- , *Ficedula albicollis*, Mortalität und Gelegegröße 354, 366
- , Fortpflanzung, Gelegegröße und Bruterfolg bei Passer in Zentral- und Südmähren 355, 913
- , fossile, Katalog, Columbiformes ohne Piciiformes 355, 892
- , Gedächtnis-Konsolidierung beim Küken 355, 2411
- Aves, G e h i r n, akustisch ausgelöste Reizantworten bei Ringeltauben 354, 2481
- , Großhirn, Vergleich zwischen *Jynx* und *Dendrocopos* 354, 872
- , Hippocampus-Neuronen, bioelektrische Aktivität bei Küken 354, 2448
- , Hyperstriatum-Läsionen bei Tauben 354, 2505
- , Tectum opticum, Synapsen-Organisation bei Columba 354, 873
- , Telencephalon-Zellen, Antwortcharakteristika bei visuellen Reizen bei Tauben 355, 2445
- Aves, Geschlechtsbestimmung und Intersex beim Huhn 355, 914
- , Geschlechtsorgane, Entwicklungen, frühe, bei Hühnerembryonen 354, 967
- , Gewebe-Phosphatase und Zink-Mangel bei Küken 355, 1307
- , Hämoglobin, Sauerstoff-Dissoziationskurve bei Larus 354, 2407

- Aves, Herbstsches Körperchen, Herkunft der Zelltypen bei Ente und Wachtel 354, 1422
- , Herz, normales EKG beim Huhn 355, 2373
- , Hypophyse, Prolactin-Gehalt, Einfluß der Salzbelastung bei Anas 355, 1377
- , Hypothalamus, Gonadotropinreleasing-Aktivität bei Coturnix 355, 1354
- , Hypothalamus-Implantation gonadaler Steroide, Wirkung auf Sexualverhalten bei Streptopelia 355, 2300
- , Immunglobuline beim Huhn, Entwicklung 355, 29
- , Knochen-Bildung, medulläre, Reduzierung durch DDE 355, 1259
- , Kommunikation und Hören bei Vögeln 355, 1471
- , Lagopus mutus, Ökologie auf den Comman-der Islands 354, 361
- , Leber, Triglycerid-Zusammensetzung legen-der Hennen 354, 2121
- , Leber, Wiederherstellung der Lipogenese bei fastenden Hühnern 355, 1826
- Aves, L e r n e n, Antwortkontrolle durch Reizdauer bei Columba 355, 2044
- , Dressur auf einen Angstref, Einfluß des Alters bei Stockentenküken 355, 1470
- , Farbumterscheiden-, bei Columba 355, 2056
- , non-spatial delayed alternation by the pigeon 355, 2037
- , Testverfahren mit Vergleichspaaren zur Messung der Reizkontrollfunktionen bei Columba 355, 2030
- , Unterscheiden-, intradimensionales, bei Columba 355, 2035
- , Unterscheiden-, konditioniertes, Reizkon-trolle bei Columba 355, 2043
- , Unterscheiden-, Kontrast- und Reizgenera-lisation 355, 2049
- Aves, lymphatisches Organe, Retikulinfasern 354, 877
- , Macronektes giganteus, Häufigkeit der wei-ßen Phase 355, 1032
- , Magen, Drüsen-, Rezeptoren bei acht Arten 354, 879
- , Magen-Epithel während Entwicklung, Fein-bau bei Küken 354, 878
- , Merksche Zellen und dermale Basalzellen, Feinbau bei Küken 354, 871
- , Mikrotubuli-Verteilung in Hühnerembryo-nen 354, 964
- , Molothrus-Arten, Wirtsbeziehungen 355, 421
- , Molothrus ater, Geschlechtsrate und Morta-lität 354, 360
- , Müllerscher Gang, Persistenz des rechten bei Küken nach Schlüpfen 354, 826
- , mütterliches Transferrin, bei frisch geschlüpf-ten Tauben 354, 1884
- , Muskel-Afferenzen, Antwortcharakteristik bei Anas 354, 1974
- , Muskel-Differenzierung, immunhistoche-mische Identifizierung von Tropomyosin beim Hühnerembryo 354, 1427
- , Muskel-Zellen in vitro, Ribosomen-Poly-ribosomen-Gleichgewicht beim Hühner-embryo 354, 1435
- , Nahrung-Ökologie von Tangaren und Zuckervögeln auf Trinidad 354, 362
- Aves, Nebennieren aus Hühnerembryonen in vitro, <sup>3</sup>H-Progesteron-Verteilung 354, 970
- , Nebennierenmark, Entwicklung aus Ab-kömmlingen der Neuralleiste bei Hühner-embryonen 354, 969
- , Nebennierenrinde, Funktion und hypo-thalamo-hypophysäre Kontrolle 355, 1357
- , Neurologia normaler und mit Tricresylphos-phat vergifteter Hühner 354, 876
- Aves, N e u r o n, Axoplasma-Strom, Adenyl-cyclase und cyclische Nucleotidphospho-diesterase bei Küken 355, 2210
- , epithelioneuronale Verbindungen im Omentum minus bei Hühnerembryonen 354, 966
- , neuromuskuläre Übertragung, Wirkung von Tetraphenylboron bei Küken 355, 1965
- , neuromuskuläre Verbindung, Entwicklung der Chemosensitivität, Bedeutung der motorischen Innervierung bei Küken 355, 1967
- Aves, Oestrogene, Konjugierung und Ausschei-dung bei Hennen 355, 2304
- , Orientierung, Anfangs-, richtungsdressierten Tauben unter bedecktem Himmel und bei Sonne 355, 1454
- , Orientierung, Heimfindevermögen bei er-schwerter optischer Wahrnehmung bei Tauben 355, 1456
- , Orientierung, Magnete beeinflussen das Heimkehrverhalten von Tauben 355, 1455
- , Oviduct, Enzymaktivität, Wirkung von Oestrogen und Progesteron beim Huhn 355, 2311
- , Oviduct, Mittelabschnitt, Feinbau bei legenden Hennen 354, 880
- , Paralyse durch Argas-Larven (Chel.) bei Hühnern 354, 1967
- Aves, P a r a s i t e n, Analgesoidae (Chel.) an Turdidae während des Frühjahrs- und Herbstzuges 355, 473
- , Ardeicola-Arten (Ins.) auf Ciconiidae 355, 847
- , Cotylurus strigeoides (Trem.), experim. Infektion von Hausgeflügel 354, 407
- , Hypotrichomonas avium n. spec. (Prot.) aus Cryptotrochion erythrorhynchum 355, 795
- , Lankesterella-Infektionen (Prot.) im Alon-quin Park, Ontario 354, 394
- , Microtetrameres plovericus n. spec. (Nemat.) aus Pluvialis dominica 355, 809
- , Myrsidea australiensis n. spec. (Ins.) von Corvus coronoides und C. bennetti 354, 98
- , Myrsidea (Ins.) auf Corvus enca 354, 428
- , Neoschoengastia esorhina n. spec. (Chel.) in der Nase von Vögeln 354, 68
- , Posthodiplostomum m. minimum (Trem.), Metacercarien in Küken und auf Chorio-allantois 355, 353
- , Tetratrichomonas garnhami n. spec. (Prot.) aus Coturnix coturnix 355, 212
- , Trypanosoma avium bakeri (Prot.) aus Otocompsa jocosus, Entwicklungsstadien 354, 386
- Aves, Parathyreoidea, Erforschung der Bläschen 354, 883
- , Parus-Hybriden, ökologische Aspekte in Virginia 354, 997

- Aves, *Parus major*, Territorium und Brutdichte 354, 997
- , *Pauxi unicornus koepkeae* n. subspec. aus Peru 354, 136
- , Progesteron-Stoffwechsel bei der eierlegenden Henne 355, 2312
- Aves, Rhythmik, circunuale, bei *Sylvia* 354, 2355
- , Mauser- und Jahresrhythmik bei *Caprimulgus* 354, 2356
- , Tages-, der Aktivität von *Pygoscelis* am Kap Royds, Antarktika 354, 2365
- , Tages-, in der Reaktion des Taubenkropfes auf Prolactin 354, 2357
- Aves, Rückenmark, cytoplasmatische laminierte Körper bei Hennen 354, 875
- , Salzdrüsen 354, 2392
- , Schäden in Forstwirtschaft, Forstschutz-Literatur 1969—1970 355, 949
- , *Spheniscus predemersus* aus spätem Caenozoicum Südafrikas 354, 133
- , Synthalin A, Wirkung auf Inselsystem und Nebennieren bei *Anas* 354, 881
- , Territorialität interspezifische, ökologische Folgen 354, 351
- , Thyreoiden-Nebennierenrinden-Antwort auf Exposition in großer Höhe bei Tauben 355, 2262
- , *Tringa totanus*, Revision 354, 137
- , *Turdus philomelos*, Variation 355, 1035
- , Uridin-Transport und RNS-Synthese in Zellen des Hühnerembryo in vitro 355, 761
- Aves, Verhalten, anti-predator-, Reiz und Antwort-Spezifität während Habituation bei *Streptopelia risoria* 355, 2046
- , Beuteauswahl bei Greifvögeln 355, 2031
- , discriminative responding, interaction between deprivation effects and stimulus control, in the pigeon 355, 2042
- , Durst vor und nach NaCl-Injektion bei durstlosen Küken mit Hypothalamus-Injektion 355, 2045
- , Elternbeziehung und Partnerwahl 355, 2025
- , Habitatwahl und Territorienrichte bei *Spiza americana* 355, 420
- , key-pecking, concurrent performances, punishment contingent and switching response, bei the pigeon 355, 2040
- , Nestverteidigung bei *Sterna hirundo* und *S. paradisaea* 355, 2029
- , Nahrungsaufnahme-, Bedeutung des Kropfes beim Haushuhn 355, 2032
- , Nahrungswahl und farbiger Hintergrund bei *Zenaidura macroura* 355, 2027
- , Nist-, von *Crotophaga ani* 354, 359
- , punishment, chained and tandem fixed-interval schedules, bei *Columba* 355, 2036
- , responding under chained schedules of food presentation, in the pigeon 355, 2041
- , Sexual-, frühreifes, bei geprägten *Meleagris* 355, 2033
- , Sozial-, Entwicklung, und frühontogenetische Erfahrung beim Bankivahuhn 355, 2034
- , stimulus-generalization gradients in chickens reared in monochromatic light 355, 2057
- , Territorial-, von *Canachites canadensis* 355, 419
- Aves, Verhalten, Übersprungs-, concurrent schedules of reinforcement, bei *Columba* 355, 2038
- , Übersprungs-, nach fixed-ratio- und variable-ratio-Verstärkungsreizen bei *Columba* 355, 2038
- , Verstärkung-Reize 355, 1047
- , Verstärkung, Reiz-Funktionen in fixed-ratio schedules 355, 2048
- , Wassertransport bei *Charadrius dubius* 355, 2026
- , Weibchenfüttern bei Hühnervögeln 355, 2028
- Aves, *Vireo vicinior*, Überwintern in West-Texas 355, 418
- , Virus, Rous Sarkom-, Onkogenese, Immunität, Immunsuppression bei *Coturnix* 354, 1614
- Aves, Vokalisation, artenkennzeichnende Parameter im Gesang von *Phylloscopus* 355, 1468
- , Gesang, reaktionsauslösende Signalstrukturen bei *Phylloscopus* 355, 1469
- , gesangliche Reaktion bei *Cossypha* 355, 1472
- , Lautäußerungen von *Dendrocopos* 355, 1465
- , Lautäußerungen bei *Sialia* 355, 1466
- Aves, Wachstum-Hemmung durch Hydrocortisonacetat beim Küken 354, 1424
- , Wärmehaushalt, Kernkörpertemperatur von *Pygoscelis* und *Aptenodytes* am Kap Crozier, Antarktis 354, 2414
- , Wärmehaushalt, Thermoregulation, Einfluß der Verbreitung und Ökologie bei kleinen Vögeln 354, 2413
- , Wasserhaushalt bei *Coturnix* 354, 1875
- Aves, Zug, Frühlings-, von *Aegolius acadicus* 354, 363
- , Frühlingskleinvogel-, Radar- und Sichtbeobachtungen in Louisiana 354, 353
- , Herbst-, Standarrichtung bei *Fringilla coelebs* aus Skandinavien 354, 367
- , Herbst-, Zielorientierung gegen Richtungsorientierung bei *Anas c. crecca* 354, 356
- und Überwintern, Energieverbrauch 355, 417
- 5-Aziridino-2,4-dinitrobenzamid, cytotoxische Wirkung bei *E. coli* 355, 1217
- Azurin und Laccase aus Pilzen, Elektronentransfergeschwindigkeit 355, 558

## Bakterien

- Bakterien, *Adchromobacter mucosus*, Vorkommen, Pathogenität 354, 1837
- , *Actinomyces glaucus*, Morphologie 355, 1637
- , Actinomycetes, Eisen-bindende Phenol-carbonsäuren 355, 1169
- , Actinomycetes, pektinolytische Aktivität 355, 1127
- , Actinomycetes, Pigmentbildung und Stereoisomere von Aminosäuren 355, 1155
- , *Aerobacter aerogenes*, 6-Mercaptopurin-Wirkung auf Acetolactatsynthase 355, 1117
- , aerobe und anaerobe, Aminosäurezusammensetzung 354, 1674
- , *Aerococcus viridans*, Peptidoglykane der Zellwand 354, 1683



- Bakterien, *Aeromonas hydrophila* bei *Perca flavescens* (Pisc.) 354, 1840
- , *Aeromonas liquefaciens*, Elektrophorese und serologische Analyse von Proteinasen 355, 1596
- , *Aeromonas salmonicida*, Phagen-Typisierung 354, 1266
- Bakterien, *Agrobacterium tumefaciens*, Basenzusammensetzungsänderung von *Vicia faba*-rRNS bei Infektion 354, 634
- , Crown-Gall-Bildung, Verhinderung durch Rifampicin 355, 724
- , Mutante M39 355, 202
- , Phagen-ähnliche Teilchen 355, 74
- Bakterien, *Alcaligenes eutrophus*, Anhäufung von 3,5-Cyclohexadien-1,2-diol-1-carbonsäure 355, 1092
- , *Alcaligenes faecalis*, Cytochrom c-557 und Cytochrom cd 355, 556
- , unter Anaerobiose, Kulturtechnik 355, 1071
- , *Arthrobacter luteus*, Lysis von Hefezellen mit Enzymen 354, 1691
- , *Arthrobacter*-reiche Mikroflora der Rhizosphäre, Einfluß von Pflanzenwurzel-Exkreten 355, 1513
- , *Arthrobacter*, Resistenz von Dekalin gegen Abbau 354, 1742
- , autolytische Enzyme bei Wachstum und Morphogenese der Zellwand 355, 1689
- Bakterien, *Azotobacter chroococcum*, Benzmethylin-Wirkung auf Wachstums-kinetik 355, 1218
- , *chroococcum*, Herbicidwirkung 355, 1222
- , *chroococcum*,  $\gamma$ -Strahlen- und Benzmethylin-Wirkung auf Überleben 355, 1202
- , Ringöffnung von Brenzcatechin 355, 1091
- , Sekretionswirkung auf andere Mikroorganismen 355, 1229
- , *vinelandii*-Membranen, Atmungskontrolle 354, 1770
- , *vinelandii*, Pyruvatkinase-Regulation 354, 1771
- Bakterien, *Bacillus aerothermophilus*, Chemolumineszenz bei Sporen 355, 1223
- , *aerothermophilus*, thermische Inaktivierung von Sporen 355, 1184
- , *alvei*, Indol-Exkretion 354, 1783
- , -Arten, Peptidoglykan-Synthese und Protoplastenmembran 354, 1688
- , -Arten, Protoplastenbildung aus Ruhesporen 355, 1692
- , *brevis*, Elektronentransportsystem 354, 1747
- , *brevis*, Sporulation 354, 1697
- , *cereus*, Cyanid-resistente, Cytochrome 355, 1114
- , *cereus*, Hitzeresistenz 354, 1805
- , *cereus*, Sporenkeimung, allosterischer Receptor 355, 1698
- , *licheniformis*, Hitzeresistenz 354, 1805
- Bakterien, *Bacillus megaterium*, Fraktioniertechnik und Membranmerkmale 354, 1682
- , Glutaminsäuresynthese mit Glutamin-2-ketoglutaratamidotransferase 354, 514
- , KM, Desoxynucleosidkinasen 354, 558
- , Letalkeimung und Struktur der Sporenhülle 355, 1640
- Bakterien, *Bacillus megaterium*, Molekularsieb bei Zellwand und Protoplasten 355, 1694
- , Mucopeptide und Phosphatide bei Wachstum und Sporulation 355, 1680, 1682
- , Peptidoglykan-Synthese und Temperatur 354, 1687
- , Protoplastenmembran 355, 1669
- Bakterien, *Bacillus natto*, alkalische Protease, Eigenschaften 354, 1151
- , *polymyxa*, Ferredoxin-Isolierung 355, 570
- , *polymyxa*, Polymyxin M-Bildung bei verschiedenen Kulturbedingungen 354, 1309
- , *stearothermophilus*, Peptidoglykan-Synthese und Temperatur 354, 1687
- , *stearothermophilus*, Wachstum auf festem Mineralienmedium mit flüssigen Alkanen 355, 1101
- , *stearothermophilus*, Zellwandstruktur und bakteriophagenlytisches Enzym 355, 1677
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Chromosomen-Replikation nach Toluol-Behandlung 355, 1753
- , Citronensäure-Transport bei unterbrochener Phosphatidsynthese 355, 1088
- , Eisen-Aufnahme 354, 1730
- , Fraktioniertechnik und Membranmerkmale 354, 1682
- , Levansucrase, Lokalisation 355, 1650
- , Membran- und DNS-Assoziation 355, 1686
- , Membranwachstum und Flagellenverteilung 355, 1687
- , rRNS-Synthese 354, 631
- , Sporenkeimung, DNS-Wiederherstellung nach Strahlenschädigung 354, 1813
- , Threonin-Stoffwechsel 354, 1752
- , Threonindehydratase-Defekt-Mutanten, Suppression 354, 1359
- , Transkription der leichten DNS-Stränge 354, 1360
- , Zellmembran 355, 1670
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis*,  $\delta$ -Endotoxin 354, 1797
- , *Bacillus thuringiensis*-Stämme gegen Raupen an Kohl 354, 459
- , *Bacterium*,  $\beta$ -Methyläpfelsäure aus Propion- und Glyoxylsäure 355, 1167
- , *Bacterium*, räuberisches, chemische Bestimmung 354, 1822
- , Besatzdichte, Bestimmung 355, 1579
- , -Besiedlung, wasserbeständige Aggregate und Partikelgröße in Seesedimenten 355, 333
- , *Bifidobacterium bifidum*, Galaktolipid-Zusammensetzung nach Zellwandhemmung 355, 1663
- , *Bifidobacterium*, Stärke-Gel-Elektrophorese von Fructose-6-phosphatphosphoketolase 354, 1646
- , Boden-, anaerobe, Bildung von Sporen-deckeln 355, 1601
- , *Brevibacterium ammoniagenes*, UMP- und OMP-Synthese 354, 1784
- , *Brevibacterium flavum*, Asparaginsäure-Biosynthese 354, 1776
- , *Brucella*, Antigene 355, 58
- , *Caulobacter* genus, physiologische Eigenschaften 355, 1074
- , Cellulose-abbauende in ägyptischen Böden 355, 1622, 1623

- Bakterien, *Chlorobium thiosulfatophilum*, Lichtkurven und Emerson-Effekt 355, 1715
- , *Chlorobium thiosulfatophilum*, Rubredoxin 354, 1716
- , *Chlorobium thiosulfatophilum*, Wirkung organischer Verbindungen auf  $H_2S$ -Oxidation 355, 1214
- , *Chloropseudomonas ethylicum*, Wirkung organischer Verbindungen auf  $H_2S$ -Oxidation 355, 1214
- , *Chloropseudomonas ethylicum*, Rubredoxin 354, 1716
- , Chromatium-Chromatophoren, Lumineszenz 354, 1711
- , Chromatium, Löslichkeit von Membran-gebundenem Cytochrom 355, 1115
- Bakterien, *Clostridium acidurici*, Pyruvat-Ferredoxin-Oxidoreductase, Reinigung, Eigenschaften 355, 577, 578
- , botulinum, autolytische Enzyme 355, 1688
- , butyricum, Sauerstoffaufnahme durch Suspensionskulturen 355, 1111
- , butyricum, Sporenkeimung,  $CO_2$ -Wirkung 355, 1696
- , butyricum, Sporenkeimung,  $O_2$ -Wirkung 355, 1697
- , Ferredoxine, Eigenschaften 355, 571, 572
- , Flavodoxine, Eigenschaften 355, 575
- , Immunfluoreszenz 354, 1234
- , kluyveri, NADH-Ferredoxinreductase-System 354, 1769
- , kluyveri, NADPH-Ferredoxin-Reductase-System 354, 1768
- , perfringens, Medien für Keimzahlbestimmung 354, 1724
- , perfringens, Phagen-Infektion 354, 1257
- Bakterien, *Corynebacterium diphtheriae*, Strukturen für Diphtheril-Toxin im Phagen  $\beta$  355, 73
- , diphtheriae, Übersicht 354, 1824
- , equi, Eisen-bindende Phenolcarbonsäuren 355, 1169
- , Infektion mit antagonistischem Stamm und Ditylenchus-Übertragungsunvermögen (Nemat.) 355, 1512
- , Phosphatide 355, 1657
- , Resistenz, von Dekalin gegen Abbau 354, 1742
- Bakterien, *Desulfovibrio*-Arten, RNS-Homologie 354, 1643
- , *Desulfovibrio gigas*, Dinitrophenol-stimulierte ATPase-Aktivität 354, 1766
- , *Enterobacter cloacae*, Bacteriocin-Reinigung 355, 1173
- Bakterien, *Enterobacteriaceae* antigenische Beziehungen 355, 57
- , Beweglichkeit, Vergleich mit Salmonellen 355, 1224
- ,  $\beta$ -Lactamasen, Wirkung auf Ampicillin, Cephaloridin und Dicloxacillin 355, 723
- , selektive Hemmung durch Selenitnährböden 355, 1079
- Bakterien, Enterokokken, Antibiotica-Synergismus, Resistenz-Mechanismus 354, 1316
- , Enterokokken, Nachweis in hitzebehandelten Lebensmitteln 355, 1075
- , *E. coli*, cAMP und Galaktokinase-Synthese 355, 1142
- Bakterien, *E. coli*, Asparaginase II, Wirkungsmechanismus 354, 523
- , *B. Superoxyddismutase* mit Mangan 355, 598
- , B/r, DNS-Synthese nach Röntgenbestrahlung, Unterschied zu *Salmonella typhimurium* 354, 1814
- , B/r, Zellteilung-Verzögerung durch UV und Vakuum 355, 1201
- , mit Bakterienextrakt-behandelte, Überleben nach Röntgenbestrahlung 355, 1203
- , colicinogener Faktor EI und DNS-Polymerase 355, 197
- , Colominsäure-Synthese durch Sialyltransferase 354, 1792
- , cytotoxische Wirkung von 5-Aziridino-2,4-dinitrobenzamid 355, 1217
- , Diagnostik, fluoreszierende Antikörper 354, 1832
- , DNS-polymerase-Mangelmutanten 354, 1352
- , DNS-polymerase-Mangelmutanten, hohe Häufigkeit von spontan Auxotrophen 354, 585
- , DNS<sub>ts</sub>-Mutanten und Wildstamm, DNS-polymerase II, Eigenschaften 354, 584
- , Eisen, nicht an Häm gebundenes, aus Zellhülle 355, 1683
- , Eisentransport, Beziehung zu 2,3-Dihydroxy-N-benzoyl-L-serinsynthetase-Repression 354, 1729
- , F, Temperatur-Wirkung auf Wachstum 355, 1181
- , Fraktioniertechnik und Membranmerkmale 354, 1682
- , Gene für Ribosomen-RNS 355, 195
- , Genetik der Streptomycin-Abhängigkeit 355, 199
- , Geninduktion und Mutationsrate 354, 1354
- , Glucosestoffwechsel, Start durch PEP: Kohlenhydrat-Phosphotransferase 354, 2329
- , Hämolsin 354, 1796
- , HF 4704, Thyminmangel und DNS des Phagen  $\Phi$ X174 355, 65
- Bakterien, *E. coli* K 12, Colicin-resistente Mutante, Membranproteine 355, 1671
- , Desoxyribonucleoside- und Ribonucleoside-Abbau, Enzym-Induktion 354, 1775
- , Lipopolysaccharide bei Antibiotica-Resistenz und Phagen-Adsorption 355, 198
- , Pyruvatdehydrogenase-Komplex, Unter-einheiten 355, 550
- , Thymidin-Stoffwechsel, Regulation 354, 1774
- , -Wachstum, Serinhydroxamat-Wirkung 354, 1816, 1817
- Bakterien, *E. coli*, Lac-Transkription, Regulation durch cAMP 355, 193
- , Lac und Trp-Operon, Verschmelzung, Messenger-RNS 354, 1353
- , Makromolekularsynthese, Trimethoprim-wirkung 354, 1820
- , Murein-Struktur und -Synthese 354, 1694
- , NAD- und NADP-abhängige malic-enzymes 354, 1746
- , O 100, Polysaccharide-Struktur 355, 1672
- , photodynamisches Töten 354, 1810
- , pol A 1, DNS-polymerase II, Eigenschaften 354, 583

Bakterien, *E. coli*, Pteridinderivate-Wirkung auf Wachstum 355, 1210

—, Regulation der Methionin-Synthese, metJ-Locus 355, 194

—,  $\lambda$ -Repressor, Einfluß auf Zellwandsynthese 354, 1251

—, Schwefelwasserstoffbildung 354, 1793

—, Showdomycin-resistente Mutanten, Episom 354, 1356

—, Synchronisation der Zellteilung, semikontinuierliche Kultur 354, 1696

—, thiaminregulierende Mutante, Hydroxymethylpyrimidin-Synthese 354, 1778

—, Translation von m-RNS in einer Mutante 355, 196

—, Transport von Methylglucosid 355, 1087

—, Transporteigenschaften des Galaktose-bindenden Proteins 355, 1085

—, Tryptophanase-Bildung 355, 1147

—, Ubichinon-Synthese, Anhäufung von Farnesylfarnesylgeraniol 355, 1150

—, Überleben und Makromolekularsynthese 354, 1721

—, Variation von Schwefelwasserstoffbildung 355, 1160

—, Veränderungen durch quarternäre Ammoniumverbindungen 355, 1211

—, Vitamin B<sub>12</sub>-Transport 354, 1738, 1739

—, Vitamin K<sub>2</sub> 355, 1113

—, Wachstum in Deuterium-Medium 355, 1198

—, Wachstum, Rolle der Glucose 354, 1722

—, Wachstumsphasen und Ribosomenaktivität 354, 656

—, Zellextrakte, DNS-Membran-Komplexe und DNS-Synthese-Aktivität 355, 772

—, Zellteilungsmutanten 354, 1355

Bakterien, *Flavobacterium*, Adansonsche Taxonomie 355, 1599

—, *Flavobacterium*, Resistenz von Dekatin gegen Abbau 354, 1742

—, aus Fleisch isoliert, proteolytische Aktivität 355, 742, 743

—, *Gaffkya homari*, Peptidoglykane der Zellwand 354, 1683

—, Glucose- und Galaktose-Gärung bei hohem Luftdruck 355, 1193

—, Gram-negative, nichtfermentierende, Bestimmung 355, 1574

—, Gram-negative, R-Faktoren und  $\beta$ -Lactamasen, Übertragung 354, 1357

—, *Haemophilus influenzae*, Lysogenie, Transformation, Phagen HP1 354, 1261

—, *Haemophilus vaginalis*, Taxonomie 354, 1828

—, Hemmwirkung auf holzzerstörende Pilze 354, 479

—, *Hydrogenomonas eutropha*, Ameisensäure-Verwendung 355, 1098

—, Keimzahl im Urin 354, 1830, 1831

—, *Klebsiella aerogenes*, Athanolhemmung 355, 1212

—, *Klebsiella pneumoniae*, Aminoglykosid-Antibiotica modifizierendes Enzym, Nachweis 354, 1314

—, in Krabben (*Penaeus aztecus*) 354, 1331

—, Kultur, Keimzahlmethoden 355, 1578, 1580

—, Kultur, optische Sonde für Trübungsmessung 355, 1577

Bakterien, *Lactobacillus acidophilus*, Desoxyribonucleoside-Stoffwechsel 354, 1772

—, *bulgaricus*, Dihydroorotatdehydrogenase 354, 545

—, *delbrückii*, Wachstum und Säurebildung in Dialyse-Kultursystem 355, 1104

—, *fructivorans*, Verderben von Mayonnaise 355, 744

—, Glucose-6-phosphatdehydrogenase und Zellwand-Zusammensetzung, Taxonomie 355, 1598

—, homofermentative Arten 354, 1326

—, *plantarum*, Chinasäure- und Shikimsäure-Stoffwechsel 355, 1095

—, *plantarum*, Teichonsäurephosphodiester der Zellwand 355, 1678

—, -Verteilung in der Mundhöhle 355, 1620

Bakterien, *Leptospira* in Rumänien, Serotypen 355, 1720

—, *Leptospira*, Vermehrung und Spurenelemente 354, 1719

—, *Leuconostoc mesenteroides*, Synthese löslicher und unlöslicher Dextrane 355, 1163

—, Mangan-oxydierende, in Schilfsedimenten der Bucht von Biskaya und Nordsee 354, 251

—, marine, biolumineszierende, Phosphatide 355, 1656

—, marine, psychrophile, Konkurrenz bei tiefen Temperaturen 355, 1179

—, Methan-oxydierende, Kohlenstoff-Assimilation 354, 1741

—, Methan-oxydierende, obligate, Isolierung von Reinkulturen 355, 1231

Bakterien, *Micrococcus denitrificans*, chlorierte aliphatische Säuren, Dehalogenation 354, 1743

—, *denitrificans*, Cytochrom c-Reinigung 355, 555

—, *lysodeikticus*, Fragmentierung der Atmungskette von Membranen durch Detergentien 355, 1685

—, *lysodeikticus*, NADH-dehydrogenase aus Membran 355, 1684

—, *lysodeikticus*, teilende und nicht teilende, Zellmembran 355, 1681

—, Resistenz von Dekalin gegen Abbau 354, 1742

—, *sondensis*, alkalische Phosphatase, Isolierung, Eigenschaften und Sekretion 355, 1130, 1131

—, strahlenresistenter, orange-rot-pigmentierter, Isolierung 354, 1812

Bakterien, *Mycobacterium avium*, Struktur von Mykosid 355, 1661

—, *kansasii*, Fettsäuren 355, 1660

—, *leprae*, Thiozamin-Wirkung 355, 1206

—, *phlei*, Phosphorylierung, Gefrierwirkung 354, 1807

—, *tuberculosis*, Drogenresistenz 355, 1219

—, *tuberculosis*, Streptomycin-Aufnahme 355, 714

—, *tuberculosis*, Valin- und Isoleucin-Synthese, Acetohydroxysäureisomeroreductase 355, 1120



Bakterien, *Mycobakterien*, atypische, für den Menschen pathogene, Resistenz 355, 1724

—, Kultur, Antibioticaresistenz 355, 1584

—, Polysaccharidsynthese mit flüssigen Alkanen im Medium 355, 1164

—, purin- und pyrimidinabbauende Enzyme 355, 1139

—, saprophytische, Lipide 355, 1659

—, UV-Empfindlichkeit 355, 1200

—, Vitamin- und Pigmente-Synthese, Korrelation 355, 1153

Bakterien, *Mycoplasma* - Adernvergilbung der Birne, Wirkung von Oxytetracyclin 355, 1499

—, bivorhinis, adsorbierende und nicht-adsorbierende Stämme 355, 1716

—, Blutverdünnung, Verhalten in isolierten Organen des Vektors *Euscelis* (Ins.) 354, 468

—, isoliert bei Menschenaffen, Charakterisierung 354, 1825

—, -Krankheit, „Western X“, Tetracyclinwirkung auf Pflanze und Überträger 355, 1498

—, Kultur an Glas 354, 1728

—, laidlawii, DNS-Populationen 354, 1677

—, L-Formen, Identifizierung mit Polyacrylamid-Gel-Elektrophorese 354, 1649

—, des Menschen, Gaschromatographie 354, 1826

—, pflanzenpathogene 365, 1497

—, bei Pflanzen, Phagen 354, 1607

—, thermophile, acidophil, aus Kohlenhalden 355, 1619

—, in Zellkultur und Änderung der Aminosäurenkonzentration 354, 1675

Bakterien, *Mycoplasmatales*, Identifikation 355, 1717, 1718

—, *Myxococcus xanthus*, Morphogenese, Enzyme des Glyoxylatcyclus 355, 1711

—, Nichtschwefel-, Temperatur-Optimum in heißen Quellen 355, 1180

—, *Nitrococcus mobilis* n. gen. et n. spec., Nitritoxidation 354, 1648

—, *Nitrospina gracilis* n. gen. et n. spec., Nitritoxidation 354, 1648

—, *Nocardia*-Arten, Proteasen mit Fibrinolyse-Aktivität 355, 1136

—, *Nocardia*-Arten, pyrimidin- und purinabbauende Enzyme 355, 1139

—, *Nocardia asteroides*, Augenkrankheit 355, 1719

—, Nucleinsäurenstoffwechsel, Computerprogramm für Isotopeneinbauten 354, 1031, 1032

—, oligonitrophile, Hydrogenase und Stickstoff-Fixierung 355, 1066

—, Partikel-Trennung, elektrophoretisch 355, 1593, 1594

—, *Pasteurella multocida*, Neuraminidase 355, 1134

—, *Pasteurella pestis*, Protein-Toxine 354, 1798

—, *Pasteurella*, Vermehrung des Phagen MS2 354, 1239

—, *Pectobacterium carotovorum*, Austrocknungsresistenz 355, 1191

—, *Photobacterium phosphoreum*, Luciferase-Isolierung 355, 601

—, Photosynthese-, Chlorophyllase 355, 1059

Bakterien, Photosynthese-, Licht-Wirkung auf  $O_2$ -Verbrauch 355, 1061

—, Photosynthese-, Thiosulfatcyanidschwefeltransferase 355, 1122

—, Pneumokokken Typ III, Polysaccharid, Immunreaktion 355, 46

—, -Populationen, Herbizide und Persistenz im Boden 354, 1476

Bakterien, *Propionibacterium shermanii*, Diacetylbildung in Milchkulturen 355, 1105

—, Eisen-bindende Phenolcarbonsäuren 355, 1169

—, Enzyme der Propiongärung 355, 1106

—, pH-Einfluß 355, 1195

Bakterien, *Proteus*-Infektion, Benzylpenicillin-Therapie 355, 730

—, *Proteus mirabilis*, Murein, Wirkung von N-Acetylmuramidase aus *Limax* amoebe (Prot.) 355, 1679

Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa* - Extrakte, Gentamycin C-Komponenten-Inaktivierung 354, 1315

—, Isocitratlyase-Regulation durch Carnitin-metabolite 355, 1143

—, Kunststoffe-Verwertung 354, 1723

—, Lipase-Produktion und Ernährung, Eigenschaften gereinigter Lipase 355, 1132, 1133

—, Nährböden und Pigmentbildung 354, 1726

—, Phagen-Typisierung, Zusatz von Mito-mycin 354, 1265

—, Transport von aromatischen Aminosäuren 354, 1736

—, Transport von 2-Desoxyglucose und Oxidation 355, 1086

—, im Trinkwasser 354, 1336

—, in Wolldecken, Reinigung 355, 1723

Bakterien, *Pseudomonas* BAL-31, Proteine, Lipide, Cytoplasma-Membran, Phagen PM 2 354, 1589

—, *fluorescens*, Albicin-Wirkung auf Wachstum und Enzyme 355, 1213

—, *fluorescens*, Cyclopropanfettsäuresynthetase, Induktion 355, 1188

—, *fluorescens*, Mutanten 354, 1361

—, *fluorescens* var. *pseudoinodinum*, Pigmentbildung 354, 1788

—, *fluorescens*, Temperatur und Eisenstoffwechsel 354, 1802

—, Imidazolstoffwechsel 354, 1755

—, Kreosotresistenz 355, 1216

—, *methanolica*, Methanol-Oxidation 355, 1099

—, *morsprunorum* in Rhizosphären, Phagen 355, 75

—, *oleovorans*, Evolution und Phylogenie anhand von Rubredoxin 355, 1157

—, *oxalaticus*, Cosubstrat für Wachstum auf Formiat 354, 1720

—, Oxidation von p-Diäthylbenzol 355, 1090

—, *putida*, Induktion und Katabolitrepression der Enzyme vom Campherabbau 355, 1148

—, *putida*, Stoffwechsel der basischen Aminosäuren 354, 1754

—, *putida*, Zellwand-Struktur 354, 1668

—, *saccharophila*, Phosphorylierung unter autotrophen und heterotrophen Wachstumsbedingungen 354, 1748

Bakterien, *Pseudomonas solanacearum*-Welke bei Tomaten, Minderung durch frühzeitiges Ernten von Setzlingen 355, 1514

—, *Pseudomonas testosteroni*, Benzolsulfonsäure als Wuchsstoff 355, 1093

—, *Pseudomonas testosteroni*, Enzym-Synthese, Steroide-Einfluß 354, 1758

—, Rhizobium-Isolate und Calcium, Wirkung auf Luzerne-Linien 355, 1515

—, Rhizobium, Wechselwirkung mit parasitischen Pilzen von *Lens esculenta* 355, 1228

—, *Rhodocyclus purpureus*, Carotinoidsynthese 354, 1786

Bakterien, *Rhodopseudomonas acidophila*, Carotinoidsynthese 354, 1786

— *capsulata*, Bacteriochlorophyllkonzentration 354, 1714

— *palustris*, Photosynthese, Reduktionsäquivalente 355, 1714

— *palustris*, Thiosulfat und ATP-abhängige NAD-Reduktion 355, 1062

— spheroides, Aminolävulinatsynthese Aktivitätshemmung durch ATP 355, 1141

— spheroides-Chromatophoren, Bacteriochlorophyll-Protein-Komplexe 354, 1712

— spheroides, Protein-Chlorophyll-Komplex 354, 1713

Bakterien, *Rhodospirillum rubrum*-Chromatophoren, ATP-Synthese und Pyrophosphat 354, 1717

— -Chromatophoren, ATPase und Pyrophosphatase, Inaktivierung durch Phospholipase A 354, 1718

—, Drogenwirkung auf Membranen und Beweglichkeit 355, 1215

—, Elektronentransportartikel, Enzymwirkung 355, 1713

—, lichtinduzierte Reduktion von Pyridinnucleotiden, Beziehung zu lichtinduziertem Elektronentransport 354, 1715

—,  $N_2$ -Aufnahme, Regulation 354, 1767

—, NADP-Gehalt, Einfluß von Kulturbedingungen 355, 1064

—, Phospholipasen und Elektronentransport 354, 1673

—, temperaturempfindliche Mutationen des Photosyntheseapparates 355, 1060

Bakterien, *Rhodospirillum tenue*, Carotinoidsynthese 354, 1786

—, röntgenbestrahlte, Überleben 354, 1815

Bakterien, *Salmonella adelaide*, Cyanbromid und Flagellin 354, 1676

— *anatum*, erhitzte, Überleben 354, 1804

— *anatum*, Rehydratisierung bei gefriergetrockneten 355, 1190

—, Antigene, Mannose 354, 1233

—, Asparaginase-Bildung 355, 1138

—, Beweglichkeit, Vergleich mit Enterobakterien 355, 1224

— im Fisch 354, 1334

— *gombé*, Indol-positive Variante 354, 1834

— aus humanen Faeces 354, 1833

—, Isolierung aus Abwasser und Seewasser 355, 1576

—, Isolierung aus Milch 355, 1575

—, lysogen, Phagen 354, 1586

— muenster, O-spezifische Seitenketten der Lipopolysaccharide 355, 1674, 1675

— in Seen und Wassersystem 354, 1335, 1336

Bakterien, *Salmonella senftenberg*, O-spezifische Seitenketten von Polysacchariden der Zellwand 355, 1675

—, *Salmonella typhi*, Antigenität, Virulenz 355, 1572

—, *Salmonella typhi* und S. strasbourg, D-Mannose-Reste von Lipopolysacchariden 354, 1681

Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Cystein-Synthese 355, 1146

—, DNS-Synthese nach Röntgenbestrahlung, Unterschied zu *E. coli* B/r 354, 1814

—, hisD-Mutanten 354, 1358

—, Homoserin-Umwandlung 354, 1753

—, Isopropylmalatsynthese, Quartärstruktur 355, 619

—, Lipopolysaccharide der Zellwand 355, 1673

—, Na-abhängiges Zucker-CO-Transportsystem 354, 1733

—, Stoffwechsel von Purinbasen und Nucleosiden 354, 1756

—, UGA-Suppression 355, 200

— in USA, Lysotypie 355, 1721

Bakterien, *Selenomonas ruminantium*, Lipid A-Zusammensetzung 354, 1678

Bakterien, *Serratia marcescens*, Aminobuttersäure-resistente Mutanten 355, 201

—, Asparaginase, Reinigung, Eigenschaften 354, 524

—, Isoleucinhydroxamat als Isoleucin-Antagonist 355, 1208

—, Pigmentierung, Induktion durch Aminosäuren 355, 1158

—, Temperatur- und Medium-Einfluß auf Pigmentierung 355, 1182

Bakterien, *Shigella flexneri*, Antigene 355, 56

—, *Shigella* in Milch 355, 745

—, *Shigella* aus Stuhlproben 354, 1838

—, *Sphaerophorus necrophorus*, Immunfluoreszenz bei Rindern 354, 1839

Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Enterotoxin B und Thiamin-Mangel 355, 1177

— bei Hasen 354, 1829

—,  $K^+$ ,  $Na^+$ - und Aminosäuren-Verlust, Induktion durch Hitze, Phenol und Dinitrophenol 355, 1192

—, Lysotypie Methicillin-resistenter Stämme 354, 1597

—, lysogene Konversion, Prophagen-Verlust 354, 1263

—, multivalente extracelluläre Filtrate 354, 1641

—, Phosphatidylglycerin- und Cardiolipid-Stoffwechsel 355, 1103

—, Reinigung von Pantan-Valentine-Leukozodin 354, 1794

—, verminderte Cadmium-Aufnahme durch resistente Stamm 355, 1081

—, Wachstumsanstoß 354, 1808

—, Wachstum und Enterotoxin B-Synthese, Wasseraktivität 354, 1799

— in Woldecken, Reinigung 355, 1723

Bakterien, Staphylokokken, coagulasepositive, Selektivmedien 354, 1727

—, Staphylokokken, Drogenresistenz, Verhinderung durch Antibiotica-Kombination mit DNS-beeinflussenden Substanzen 355, 720

—, Staphylokokken-Empfindlichkeit gegen Streptomycin und Kanamycin 355, 731

Bakterien, *Staphylokokken*, Enterotoxin B-Analyse mit Polyacrylamid-Elektrophorese 355, 1171  
 —, Enterotoxin B und Nuclease mit  $\beta$ -Hämolysin-Gehalt 355, 1174  
 — in Konditorei-Creme 354, 1329  
 —, Lysotypie, Phage,  $\Phi$ RE, *Staphylococcin* 354, 1596  
 —, Phagen-Typisierung 354, 1264  
 —, Ultrazentrifugation von  $\alpha$ -Toxin 355, 1175  
 Bakterien, Stickstoff-fixierende, Ammoniak-Assimilation 355, 1067  
 —, *Streptococcus cremoris* und *S. lactis*, Struktur und Empfindlichkeit gegenüber Lysis 354, 1663  
 —, *Streptococcus equinus*, Transglucosylase und  $\alpha$ -Amylase 355, 1124  
 Bakterien, *Streptococcus faecalis*, ATPase-Transport, Erhöhung durch  $K^+$ -Mangel 355, 1080  
 —, Makromoleküle in Protoplasten 355, 1693  
 —, Verteilung von Glucosekohlenstoff zwischen Embden-Meyerhof- und Hexosemonophosphat-Weg 355, 1140  
 —, Zellwandschaden und Morphologie 354, 1666  
 Bakterien, *Streptococcus faecium* F 24, Protoplasten-Wachstum auf Membranfiltern 354, 1690  
 —, *pluton* in *Apis indica* (Ins.) 355, 438  
 —, *salivarius*, Adenylcyclase-Reinigung 354, 554  
 —, *thermophilus*, Phagen, Resistenz 354, 1594, 1595  
 —, *uberis*, Charakterisierung 354, 1835  
 Bakterien, *Streptokokken* A, nephritogene, Phagen 354, 1592  
 — A, Serologie, Nierenkrankungen, Herzgewebe 354, 1231, 1232  
 — B, Diagnose 354, 1836  
 — C, Phagen, Lysin 354, 1591  
 — D, Bacteriocine-Vorkommen 355, 712  
 —, hämolytische, doppelte Hämolysen-Zonen 355, 1722  
 —, Phagen und Toxin 354, 1593  
 Bakterien, *Streptomyces*, Akkumulation von Naphthochinonfarbstoff 355, 1159  
 —, *erythreus*, Trysin-ähnliches Enzym, Anreicherung 354, 1146  
 —, *griseoflavus*, Cytotetrin-Isolierung, Eigenschaften 355, 710  
 —, *griseus*, Aktionsspektrum der Photolyse von Pyrimidin 355, 1199  
 —, *griseus*, Serin-Protease, Disulfidbrückensequenzen 354, 1147  
 —, *lyosuperficus*, Tunicamycin-Isolierung, Charakterisierung, Aktivität 355, 706, 706, 708  
 —, *mobaraensis*, Stoffwechselprodukte 354, 1789  
 —, *olivaceus*,  $\delta$ -Aminolävulinsäuredehydratase und Porphyrin 354, 1781  
 —, *olivaceus*, Corrinoidsynthese, Kulturbedingungen 354, 1779  
 —, *olivaceus*, Methionin-Synthese, Cobalamin-abhängige 354, 1780  
 —, Serologie ähnlicher Arten 355, 1603  
 —, Sporen-Klassifizierung 355, 1647  
 —, *torulosus* n. spec., Taxonomie 355, 1602

Bakterien, Streptomyceten, Sauerstoffübertragungskoeffizient in Fermentationen 355, 1587  
 —, Streptomyceten, Sporen-Atlas 355, 1645  
 —, *Streptovorticillum*, Bildung von Naphthochinonfarbstoff 355, 1159  
 — -Symbionten von *Stephanonympha chagasi* n. spec. (Prot.) 355, 213  
 — -Taxonomie, genetischer Transfer 354, 1642  
 —, thermophile, Alkanwirkung auf Sporenbildung 355, 1100  
 —, *Thiobacillus* 58R, Kohlendioxid-Fixierung 355, 1063  
 —, *Thiocapsa floridana*, Cytologie und Struktur der Chromatophoren-Membran 354, 681, 682  
 —, *Thiospirillum jenense*, Drogenwirkung auf Membranen und Beweglichkeit 355, 1215  
 —, Trinkwasser-Desinfektion durch UV-Strahlung 354, 1338  
 —, Überleben in Faeces nach Transport und Lagerung 355, 1590  
 —, *Veillonella*, Lipopolysaccharide, Eigenschaften 354, 2103  
 —, *Veillonella parvula*, Milchsäure-Stoffwechsel 354, 1745  
 Bakterien, *Vibrio* B-30, Endopeptidase-Bildung 354, 1764  
 —, *cholerae*, Enterotoxin 354, 1800  
 —, *comma*, Elektrophorese und serologische Analyse von Proteinase 355, 1596  
 —, *fetus*, Murein-Struktur 355, 1678  
 —, pelagische und nichtmarine, Biochemie, Ernährung und numerische Taxonomie 355, 1600  
 —, *parahaemolyticus* in Fischhomogenisat 354, 1333  
 —, *parahaemolyticus*, Vorkommen in Brackwasser und Muscheln 354, 1332  
 Bakterien, Wasser-, heterotrophe, Morphologie, Nährstoffbedarf, Aktivität und Antibiotica-Resistenz 355, 334  
 —, Wasser-, Population und Aktivität beeinflussende Faktoren 355, 333  
 —, Zellgewinnung, Ausflockung 354, 1325  
 —, Zellhülle-Synthese und Lipide 354, 1693  
 Bakteriologie an Gewässern mit niedriger Elektrolytkonzentration 355, 330  
 Bakteriophagen s. Phagen  
 Bakteriostatische Wirkung von L-Serinhydroxamat bei *E. coli* 354, 1816, 1817  
 Basen-Exkretion durch Nieren des Schweins 354, 2397  
 — -Säure-Parameter im Gehirn, Wirkung von Hypotension bei Ratten 355, 2405  
 Bastardierung s. a. Genetik, Kreuzungen  
 — bei *Luzula campestris-multiflora*-Komplex 354, 786  
 —, *Sorghum-Sudangras*-Hybride, Nitratakkumulation und Produktion von Trockensubstanzen 354, 176  
 — -Versuche am *Aedes mariae*-Komplex (Ins.) 355, 484  
 — zwischen Wolf und Kojote 354, 807  
 Befruchtung, Selbst- und Fremd-, bei *Botryllus* (Tunic.) 355, 909  
 Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide



# Bekämpfung von Acari (Chel.) an Obstbäumen

- 355, 963
- -Aktionen, großräumige, gegen Wander-  
ratten 355, 1024
- von Baumwollpflanzenkrankheiten mit  
Benomyl und Thiabendazol 355, 1557
- , biologische, Mortalität und Validation 354,  
442
- , biologische, von Phytophthora (Pilz)-Wur-  
zelfäule bei Sämlingen von *Carica papaya*  
355, 1553
- , biologische, von *Pieris rapae* (Ins.) 354, 460
- , Boden- und Pflanzensubstrat-Begasung mit  
Methylbromid, Biomid-Rückstände 355,  
1516
- von *Bruchus chinensis* (Ins.) durch *Acorus*  
*calamus*-Öl 354, 450
- von *Ceratitis capitata* (Ins.) durch Sterile  
Männchen-Technik 355, 1013
- , chemische, von *Ostrinia nubilalis*, *Chilo*  
*agamemnon* und *Sesamia cretica* (Ins.) 354,  
458
- , chemische, von *Phytoseiulus persimilis*  
(Chel.) und Kontrolle von *Tetranychus*  
*urticae* (Chel.) an Gurken 355, 966
- , chemische, von *Sesamia cretica* (Ins.) 354,  
458
- von *Claviceps purpurea* an männlich steri-  
lem Weizen und Gerste 355, 1544
- von Culicidae, Ceratopogonidae und  
Simuliidae (Ins.) in gemäßigten Breiten 355,  
489
- von Culicidae-Larven (Ins.), Wirkungsweise  
einer Oberflächenbehandlung des Wassers  
355, 480
- von *Culicoides melleus* (Ins.) mit granulier-  
ten Organophosphor-Insecticiden 354, 436
- von *Curculio caryae* (Ins.) 354, 453
- und Epidemiologie von *Sclerotinia* (Pilz)-  
Bohnenmehltau 354, 484
- von Forstschädlingen durch einheimische  
*Formicidae* (Ins.) 355, 409
- von Fruchtknospen-Mehltau, Apfelsprüh-  
programm 355, 1540
- von Insekten, Anwendung von Sexual-  
Pheromonen 355, 902
- von Insekten, erbliche Semisterilität und  
Chromosomen-Translokationen 355, 1817
- von Insektenschädlingen in *Brassica*-Kultu-  
ren 354, 444
- des *Lankasteria culicis* (Prot.) — *Aedes*  
*aegypti* (Ins.)-Komplexes in südl. USA 355,  
483
- von *Phytophthora palmivora* (Pilz) mit  
Difolatan bei *Hevea* 354, 489
- von Pilzkrankheiten bei Gemüse mit  
System-Fungiciden 354, 1490
- von *Plasmophora* (Pilz), Bedeutung von  
Fungicid auf Blattoberseiten 355, 1537
- von Raupen an Kohl durch *Bacillus thurin-*  
*giensis* 354, 459
- von *Rhodnius* (Ins.) durch Sterilisation  
355, 478
- von *Schistosoma mansoni* (Trem.) durch  
*Mirisan*, *Lucanthion*, *Hycanthon* und  
*Niridazol* in Mäusen 355, 458
- von *Schistosoma mansoni* (Trem.) durch  
UK 3883 in Rodentien und Primaten 355,  
456, 460

# Bekämpfung von Schwarzfäule der Süßkartoffeln durch Eintauchen in Fungicid

- 355, 1561
- von *Sclerotinia* (Pilz) bei *Agrostis* mit  
*Dyren* 355, 1538
- von *Sclerotium*-Weißfäule (Pilz) von Salat-  
zwiebeln mit *Dichloran* 355, 1539
- von *Senecio jacobaeae* durch *Longitarsus*  
*jacobaeae* (Ins.) 355, 1003
- von *Solenopsis saevissima* (Ins.) durch Öl-  
köder in Mikrokapseln 355, 1009
- von *Syringopais temperatella* (Ins.) 355, 995
- von *Tetranychus urticae* (Chel.) an Erd-  
beeren 355, 975
- von *Tortricidae*-Raupe an Erdbeeren (Ins.)  
355, 997
- von *Verticillium* (Pilz) an Erdbeeren durch  
*Benomyl* 355, 1559
- von *Verticillium* (Pilz) und Nematoden  
durch Bodenräucherung 355, 1556
- Bellonisches Organ, zwiebelartige Körper,  
Feinbau bei *Palaemon* (Crust.) 355, 257
- Benthos-Fauna, Bildung in der Goczalkowice-  
Talsperre 355, 357
- , Makro-, Formation im Uchinsk-Reservoir,  
Wolgagebiet 355, 355
- , Makrozoö-, Massenwechsel während Be-  
spannungsperiode im Karpfenteich 355, 378
- -Proben aus Flachwasser, Auswertung 354,  
246
- von Weichböden in Neuguinea, numerische  
Analyse 354, 247
- Benzmethylin-Wirkung auf Wachstums-  
kinetik und Überleben von *Azotobacter* 355, 1202,  
1218
- p-Benzochinon-Wirkung auf Aggregation und  
elektrophoretische Beweglichkeit von disso-  
ziierten Zellen 355, 751
- Benzoesäure-Stoffwechsel, Anhäufung von 3,5-  
Cyclohexadien-1,2-diol-1-carbonsäure bei  
*Alcaligenes* (Bakt.) 355, 1092
- Benzolsulfonsäure als Wachstoffsstoff bei *Pseudo-*  
*monas* (Bakt.) 355, 1093
- 1,4-Benzoxazin-Derivate und Resistenz von  
Maispflanzen 355, 1562
- 3,4-Benzpyren-Einfluß auf Häm-Synthese und  
Arzneimittel-Oxidation in Lebermikrosomen  
354, 1104
- Beryllium, Einfluß auf DNS-Synthese in  
regenerierender Rattenleber 354, 575
- Beweglichkeit und nociceptive Reaktionen,  
Wirkung verschiedener anticholinergischer  
Stoffe bei der Maus 355, 1342
- Bewegung-Aktivität, spontane, und ZNS,  
Ontogenese bei Ratten 354, 1995
- , Blatt-, rhythmische, und Blühinduktion bei  
Sojabohnen 354, 226
- , Drogenwirkung bei *Rhodospirillum* und  
*Thiospirillum* 355, 1215
- Bewegung, Flug-Aktivität von *Scarabaeidae*  
(Ins.) auf Weidegelände 354, 335
- -Motoraktivität bei Wendemanövern bei  
*Manduca* (Ins.) 355, 1891
- , Oxydation von Fetten bei *Dendroctonus*  
(Ins.) 355, 1239
- , spontane Richtungswahl der *Rhyacionia-*  
Männchen (Ins.) 354, 1980
- -Tendenz und „künstliche Schwärme“ bei  
*Schistocerca* (Ins.) 354, 1981

- Bewegung von *Hymenolepis* (Cest.) in der Ratte, circadiane Rhythmik 354, 2361
- , lokomotorische, circadiane Rhythmik bei Landdecapoda (Crust.) 354, 2353
- , Nyktinastie, Phytochrom-gesteuerte, bei *Albizzia* 354, 220
- , Pumpaktivitäten von tropischen Demospongiae (Porif.) 354, 2348
- , Regulierung des Auftriebs bei tief tauchenden Walen 355, 2240
- , Schwebefähigkeit im Meer, Erhaltung durch aktiven Transport von Salzen und Wasser 355, 2330
- , Tauchen, Evolution von Anpassungen bei Anatini (Aves) 354, 817
- , Vergleich von Salmonellen mit Enterobakterien 355, 1224
- , Zwangsschwimmen und hypothalamo-neurohypophysäres neurosekretorisches System bei Mäusen und Ratten 354, 900
- Bibliographie, deutsche Forstschutz-Literatur, Schäden durch Vögel und Wild 1969—1970 355, 949
- Bicarbonat-Antwort im Pankreas auf verschiedene im Duodenum befindliche Säuren beim Hund 355, 1274
- Bilirubin, Hemmung der Glutamatdehydrogenase 355, 614
- Bindegewebe, Fibrillenbildung, Bedeutung der Kohlenhydrate beim Kollagen 354, 2154
- , Fibrillenbildung, Rolle der Endregionen von Tropokollagen 354, 1175
- , Grundumsatz der Cervix uteri der Maus 355, 2188
- , intramuskuläres, Kollagen-Vernetzungscharakteristika 354, 1184
- Biochemie der Entwicklung von *Ceratitidis* (Ins.) 355, 1237
- , Essays in Biochemistry, Vol. 7 354, 1507
- , experimentelle Methoden 355, 1563
- , Lehrbuch 354, 1505
- , Lehrbuch für Mediziner und Biologen 354, 1506
- , Werdegang eines Biochemikers: Fritz Lipmann 354, 1509
- Biocönose s. a. Plankton, Benthos etc.
- Biogeocönos in der UdSSR, gegenwärtiger Status 355, 934
- Biogeographie der Kanarischen Inseln und *Trechus flavolimbatus* (Ins.) 354, 1447
- , der Uredinales (Pilze) 355, 1631
- Biographie, Charles Darwin's Ansichten in der Geschichte 354, 499
- , Fritz Lipmann, Werdegang eines Biochemikers 354, 1509
- , Manuskripte und Briefe Christian Ludwig Brehms im Nachlaß von Otto Kleinschmidt 354, 501
- , Maximilian Klinkowski 1904—1971 355, 1485
- , von Otto Kleinschmidt benannte oder mitbenannte Tier- und Menschenformen 354, 502
- , Otto Kleinschmidt, Studienjahre im Spiegel seiner Tagebücher und im Briefwechsel mit Hofrat Dr. Liebe 354, 500
- , Otto Kleinschmidt, Verzeichnis der Formenkreis-Namen 354, 505
- Biographie, Otto Kleinschmidt, Wesen und Bedeutung von Variations-Studien, für die Klärung genealogischer Zusammenhänge 354, 504
- , Otto Kleinschmidt, zoologische und anthropologische Veröffentlichungen 354, 503
- Biologie s. a. Vertebratengruppen
- , von *Amblyseius umbraticus* (Chel.) 355, 974
- , von Bullia-Arten (Moll.) 355, 1481
- , Computeranwendungen bei Wachstumsproblemen 354, 507
- , und Entwicklung von *Laspeyresia cupressana* (Ins.) 354, 330
- , und Entwicklung von *Rhizotrogus aequinoctialis* (Ins.) 354, 334
- , und Entwicklungsstadien von *Leucopis verticalis* (Ins.) 354, 343
- , von *Eutetranychus sudanicus* (Chel.) 355, 967
- , der False Bay, Südafrika 354, 243
- , und Generationsfolge bei *Euzophora osseatella* (Ins.) 355, 999
- , von *Hedria mixta* (Ins.) 355, 412
- , der Heteroporidae (Bryoz.) 355, 816
- , von *Jalysus spinosus* (Ins.) 354, 319
- , und Kontrolle von Tortricidae-Raupen (Ins.) an Erdbeeren 355, 997
- , von *Laminaria hyperborea* (Alge) 354, 252
- , Lehrbuch für das 5. und 6. Schuljahr, 4. Auflage 354, 496
- , von *Longitarsus jacobaeae* (Ins.) 355, 1003
- , des Menschen: Leib — Geist — Gesellschaft 354, 495
- , der Nagetiermalaria 354, 392
- Biologie und Ökologie von *Apanteles flavipes* und *A. sesamiae* (Ins.) 355, 996
- , von *Cerithidia cingulata* (Moll.) 355, 1480
- , von *Cinara cembrae* (Ins.) 354, 327
- , von *Eucosma gloriola* (Ins.) 355, 998
- , von *Himacerus apterus* (Ins.) 354, 322, 323
- , von *Hydropsyche*-Arten (Ins.) 355, 363
- Biologie von *Oligonychus ununguis* (Chel.) 355, 970
- , von *Psila rosae* (Ins.) 355, 1019
- , von *Shelfordella tartara* (Ins.) 355, 978
- , I. und II. Stand und Zukunftsaspekte naturwissenschaftlicher Forschung in Deutschland 354, 497
- , der Stictococcinae (Ins.) 354, 95
- , Umwelt-, von *Scaphytopius delongi* (Ins.) 354, 324
- , von *Usia atrata* und *U. aenea* (Ins.) 354, 346
- , und Verbreitung der Formicidae der Schweiz (Ins.) 354, 1450
- , und Verhalten von *Agelena consociata* (Chel.) 355, 391
- Biologische Faktoren und histochemische Reaktionsausfälle im Tierexperiment 355, 159
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biometrie, Frischvolumina des Cortex und Prosencephalon bei 31 Erwachsenen 354, 846
- , morphometrische Analyse des Sexualdimorphismus bei Chironomidae-Larven (Ins.) 354, 126
- , am Schädel von Coyoten, Wölfen und Hunden 355, 2149
- , Schädel-Index verwildeter Hauskatzen 354, 828

Biophysik und Molekularbiologie, Fortschritte Bd. 21 354, 512  
 Biotechnologie, Fortschritte Bd. 1 354, 1508  
 Biowissenschaften, Physik für das Grundstudium 355, 2230  
 Blatt-Applikation von Fungicid und Antibiotica, Wirkung auf Mikroflora der Rhizosphäre 354, 481  
 — Bewegung, rhythmische, und Blühinduktion bei Sojabohnen 354, 226  
 — Hemmung der Knöllchenbildung bei Leguminosen durch Waschwasser aus Blättern 354, 172  
 — Krankheiten, Entwicklung und Bewässerung in semiaridem Klima 355, 1493  
 — Mykoflora von *Nothofagus* 354, 1658  
 — Neben-, und Vegetationspunkt bei Sojabohnen 354, 230  
 — Nekrose-Mutation, temperatur-empfindliche, bei hexaploidem Hafer 355, 1522  
 — Oberseite mit Fungiciden, Bedeutung für Plasmopara-Bekämpfung (Pilz) 355, 1537  
 — Phyllocladien, diurnale Aktivität von Isocitrat- und Glucose-6-phosphatdehydrogenase bei *Cactus* 354, 158  
 — Primär-, Exsudation von Auxinen und Cytokininen bei Bohnen 354, 198  
 — Primär-, Plastidenentwicklung nach kurzer Belichtung bei dunkelkultivierten Bohnen 354, 207  
 — Scheiben, Wachstumsregulatoren und Chlorophyllabbau bei *Raphanus* 354, 163  
 — Steringlykosid-Verteilung und quantitative Bestimmung 354, 2135  
 — Ultradünnschnitte, bazillenförmige Partikel bei Rübenkräuselvirus-Infektion von *Beta* 355, 1510  
 — welkendes, von *Cardamine pratensis*, Spaltöffnungen, Photosynthese und Transpiration 354, 263  
 Blausäure, Aminosäuren als Quelle bei psychrophilem Basidiomyceten (Pilze) 355, 1161  
 Blühen, Kontrolle bei *Ornithogalum* 354, 212  
 Blühinduktion durch Dunkelheit bei *Sauromatum* 354, 216  
 —, Kaurin- und Kaurinol-Stoffwechsel bei *Pharbitis* 354, 224  
 — und rhythmische Blattbewegung bei Sojabohnen 354, 226  
 Blühperioden westafrikanischer Orchideen 354, 214  
 Blüten-Entwicklung und Thermoperiodik bei *Ornithogalum* 354, 211  
 — Epidermis, Speicherung von Farbstoffen bei *Convolvulus* 354, 165  
 — Merkmale, mikromorphologische, Evolutionstrends bei *Avena* 354, 813  
 Blütenbildung bei *Rhipsalidopsis* 354, 215  
 Blüteninduktion von *Blitum* im Langtag 354, 229  
 —, Konversion von Äthylen zu  $\beta$ -Hydroxyäthylhydrazin 354, 151

### Blut und Lymphe

Blut-Veränderungen während akuten Wassermangels bei Ratten 355, 2083  
 — und Warzengewebe, Phänotyp 355, 1203

Blutfaktor aus der Pfortader als Stoff für die Leber-Regeneration bei Ratten 355, 1279  
 Blutgerinnung, Coagulationssystem bei Affen 355, 2365  
 —, Stimulation durch Faktor in Amöbocyten bei Krabben 355, 2351  
 —, thrombinaktivierter Faktor V, Eigenschaften 354, 1144  
 —, Thrombocyten-Aggregation und Hämostase, Wirkung von Phosphatidyl-Serinen 355, 2363  
 Blutgruppen-Determinanten an Mäusezellen, Zellwachstum 355, 37  
 — Systeme, Populationsgenetik bei kauasischer Bevölkerungsgruppe 354, 767, 768  
 Blutkomponenten von *Mugil*, Änderung nach Behandlung mit Lachs-Gonadotropin und Methyltestosteron 354, 1883  
 Blutzellen-Austritt aus Knochenmark-Sinusoiden bei Meerschweinchen 355, 304  
 —, Energiehaushalt beim Schwein 354, 2312, 2313  
 —, humane, Verteilung der HL-A-Antigene 355, 16  
 Blutzucker-Bestimmung, neues Chromogen für GOD/POD-Methode 354, 2065  
 — Gehalt, Einfluß von Gehirnerregung bei *Cyprinus* (*Pisc.*) 354, 2439  
 Celluläre Blutbestandteile von *Chinchilla* (*Mam.*) 354, 1885  
 Erythrocyten, Adeninnucleotid-Synthese 354, 539  
 —, ATP-Gehalt und respiratorische Eigenschaften des Blutes, Wirkungen der Metamorphose bei *Dicamptodon* (*Amph.*) 355, 2353  
 —, celluläre Inhomogenität bei Hunden 355, 2360  
 —, Diffusion von Kohlendioxid 355, 2355  
 —, heterologe, Überleben nach Äthylpalmitat und einem Kobragiftfaktor 355, 2235  
 —, humane, Proteine der Membran, Immunchemie 355, 17  
 — von Mäusen, Infektion mit Friend Leukämie-Virus 354, 1615  
 Erythrocyten - M e m b r a n und Hämolyse durch Menadion 355, 768  
 —, Proteine und Protein-Lipid-Membranen 354, 679  
 —, Strukturelemente 354, 688  
 —, Wechselwirkung von fluorezierendem Anion und elektrischer Ladung 355, 776  
 Erythrocyten, osmotische Resistenz nach Serotonin bei Kaninchen 354, 1887  
 — Stromata, Proteine und Lipide zur Membran-Rekonstitution 355, 769  
 —, Wirkung von Leukämie-Virus Friend, Stimulation der Differenzierung durch Dimethylsulfoxid 355, 112  
 Erythropoese, Erythropoetin-abhängige, Stimulation durch Serotonin bei Mäusen 355, 1334  
 Fettsäurespiegel, Einfluß der Gonadenhormone bei unreifen Hühnern 355, 1827  
 Granulocyten-Dynamik und Granulopoese beim Hund 355, 304  
 —, eosinophile, Feinbau beim Schaf 355, 302  
 Hämocyanin s. Proteine  
 Hämoglobin s. Proteine



## Blut und Lymphe (Forts.)

- Hämolymphe, freie Aminosäuren bei Melanoplus (Ins.) 355, 260, 261
- , Sauerstoffgehalt und Herz-tätigkeit bei Helix (Moll.) 354, 2403
- Homöostase während des Winterschlafes bei Citellus (Mam.) 354, 2415
- Hypocitratämische Wirkungen von Calcitonin, Parathyreoidektomie und chirurgischem Stress bei Ratten 355, 2271
- Kohlendioxid-Pufferkurven von arteriellem und gemischtem venösem Blut bei Hunden 355, 2356
- Komplement-Bindung durch antilyso-somale Seren 355, 34
- , Komponenten C2 und C4, Immunhämolyse 355, 30
- , Komponenten C5, C6 und C7, unabhängige, aufeinanderfolgende Wirkung bei der Immunhämolyse 354, 1214, 1215
- des Meerschweinchens, C2-Komponente, Reinigung, Eigenschaften 354, 1213
- des Meerschweinchens, C5-Komponente 355, 31, 32
- der Ratte, Titration von C1, C2, C3, C4 und C5 355, 33
- Leukocyten-Antigene bei Eingeborenen von Neuguinea 355, 18
- , humane,  $\gamma$ E und  $\gamma$ G 355, 6
- , intravasale Cytokinetik beim Kaninchen 355, 753
- von Patienten mit Polyglobulie, Interferon-Produktion 355, 81
- , polymorphkernige, Verteilung von Protease und Peptidasen 354, 1153
- der Ratte, Immunreaktion 354, 1216
- LH- und Testosteron-Spiegel, Wirkung der Sexualstimulation beim Stier 355, 1379
- Lymphe, Innenohr-, Acetylcholingehalt und Geräuschstimulation bei Katzen 355, 1437
- , intestinale Hydrolyse und Resorption von Isopropylestern langkettiger Fettsäuren bei der Ratte 355, 1830
- Lymphocyten, Freisetzung aus dem Thymus in das Blut nach Splenektomie beim Meerschweinchen 354, 1888
- , humane, Antigen-Erkennung 355, 43
- , humane, Zelllinien und Epstein-Barr-Virus 354, 1301
- , -Kultur, Blastentransformation und DNS-Synthese bei aplastischer Anämie 355, 1050
- der Maus 354, 908
- , PHA-stimulierte, Asparaginase-Einfluß auf rRNS-Vorläufer-Synthese 354, 635
- , PHA-Stimulierung, Uridin-Einbau und RNS-Synthese 354, 594
- , Präparation und Charakterisierung von Plasmamembranen 354, 677
- , Satelliten-Assoziation und Natriumcitrat-Konzentration der Lösung (Homo) 355, 1768
- , Transplantationsimmunität bei der Maus 355, 2138, 2139
- Lymphoide Zellen, Umwandlung in Mastzellen durch Phythämagglutinin bei Ratten 355, 306
- Megakaryocyten, Bildung in Milz bei Ratten 355, 299
- , Entstehung im Knochenmark bei Ratten 355, 300

- Megakaryocyten, Entwicklungsformen, Feinbau bei Mäusen 355, 301
- N-haltige Nichtweißkomponenten und Plasmaproteine im Blut von Elefanten 354, 1890
- Nickel-Gehalt und Exkretion bei Ratten 354, 2393
- Physiologische Blut-Parameter und Höhenlage bei Peromyscus (Mam.) 355, 2357
- Plasma, Aminosäuregehalt, Wirkung von Vitamin C-Mangel beim Meerschweinchen 355, 1882
- , Aminosäurenmuster von Primaten 354, 1039
- , Calcium- und Phosphatbestimmung durch Atomabsorptionsspektrometrie 354, 2061
- , Cholesterin-Spiegel, Wirkung von Oestradiol, Nahrungscholesterin und L-Thyroxin bei Ratten 355, 2306
- , Corticosteron-Gehalt während Geschlechtszyclus bei Ratten-♀♀ 355, 2281
- , Cortisol-Spiegel bei Anguilla (Pisc.) 355, 2285
- , Insulin-Spiegel, Wirkung von Glucose und flüchtigen Fettsäuren beim Pony 355, 1836
- , LH- und Prolactin-Konzentration von LH und Prolactin im Verlaufe des Oestrus-zyclus beim Schaf 355, 1385
- , Lipide, Wirkung fettsäurenreicher Diät bei Hunden 355, 1828
- , der Ovarialvenen, Oestrogenspiegel beim Schaf 355, 2309
- , Progesteron-Spiegel bei Ziegen 355, 2315
- , Renin-Aktivität während Veränderungen des Natriumgleichgewichts bei Hunden 355, 1327
- , Somatotropin-Gehalt, Einfluß von Ernährung, Fasten und Energiesubstanzen beim Rind 355, 1370
- , Somatotropin-Konzentration bei Schaffeten 355, 1368
- , Steroide während Trächtigkeit beim Hamster 355, 2317
- , Transport großer Moleküle zur Darmflüssigkeit und Lymphe bei Hunden 355, 2359
- Plasmaproteine s. Proteine
- Plasmacytoide Zellen, Feinbau beim Hund 355, 303
- Proteinämie nach Injektion von Eisensaccharat bei Locusta-Larven (Ins.) 354, 2385
- Reticulocyten-Ribosomen, Heterogenität 354, 645
- Säure-Basen-Status nach Wasserentzug bei Ratten 355, 2358
- Sauerstoff-Dissoziation im Blut von Salmo (Pisc.) 354, 1882
- Serum s. a. Antikörper und Immenserum
- , Biochemie und hämatologische Messungen von Hitze- und Kälte-toleranten Rindern 354, 2422
- , Elektrolytzusammensetzung, Wirkung des vegetativen Nervensystems bei Hunden 354, 1963
- , Gonadotropin, Wirkung auf Ascorbinsäuregehalt im Hoden von Bufo (Amph.) 355, 1878
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper

## Blut und Lymphe (Forts.)

- Serum, LH-, FSH- und LTH-Gehalt, Wirkung einer Prolactin-Injektion in die Eminentia mediana von Ratten 355, 1381
- -Parameter bei Schimpanse und Gorilla 355, 2362
  - , Rheumafaktor 354, 1202
  - -Spiegel und Bedeutung des Calcium-Phosphat-Quotienten für das Wachstum von Schweinen 355, 1294
  - , Wirkung auf DNS- und RNS-Synthese in Linsenepithel-Kulturen 354, 595
- Serumproteine s. Proteine
- Thrombocyten-Aggregat und -Nucleotide, Wirkung von Prostaglandin E<sub>1</sub>, Theophyllin und Aspirin 354, 1132
- -Aggregation nach UV-Strahlen (Mam.) 355, 2364
  - , Biochemie beim Kaninchen 354, 1889
- Thyroxin-Konzentration, kurzfristige Regulation im Blut, bei Ratten 355, 2260

- Blutgefäße in Allantois und Chorioallantois, Feinbau bei Hühnerembryonen 354, 965
- , Alveolar-Capillar-Membran, Permeabilität für Meerrettichperoxydase und Katalase bei Mäusen 354, 979
  - , Aorta, elastische Fasern, Feinbau bei Ratten 354, 907
  - , Aorta-Wand, intracelluläre Veränderungen bei Feten und Kindern 354, 984
  - , Arterienewebe, Atmung und Glykolyse, Wirkung eines Kälteschocks beim Schwein 355, 1859
  - , Arterienewebe, Lipidsynthese bei Ratten 355, 1835
  - , glatter Muskel, Kalium-abhängige Wirkung von AMP 355, 1902
  - , glatter Muskel, spontane elektrische und kontraktile Aktivität, Temperatur-Wirkung 355, 1900
  - , Hirncapillaren als eine Quelle der Homovanillinsäure des Liquor cerebrospinalis 354, 1928
  - , V. portae, Reaktion des Effektors auf Nervenreizung und Freisetzung von Noradrenalin bei Ratten 355, 1977
  - , Venulen und Capillaren im Rückenmark, Feinbau beim Schwein 355, 2178
  - , Widerstands- und Kapazitätsgefäße, neurogene Antworten 354, 1935
  - , Wirkung von Acetylcholin und Carbachol bei Rana 355, 1901
  - , Zellveränderungen in Intima bei postnatalen Kaninchen 355, 2182
- Blutkreislauf, Anastomosen der Kaltblüter-lunge 355, 2146
- , Anastomosen von Uterus und Ovar zum Sammeln von Venenblut beim Schaf 355, 2316
  - , der aortopulmonalen oder perikardial chromaffinen Paraganglien bei Katzen 354, 834
  - , Arachnoidea im Bereich der Cisterna cerebellomedullaris (Homo) 354, 920
  - , Arteria umbilicalis menschlicher Embryonen, Früh- und Neugeborener 354, 982

- Blutkreislauf, arterielle Drucksenkung und Aktivierung der Chemoreceptoren des Gld. mus. caroticum bei Katzen und Kaninchen 355, 1445
- , arterielle Gefäßdarstellung im Hoden (Homo) 354, 850
  - , Austauschvorgänge im Capillarbereich unter Einbeziehung intercapillarer Wechselwirkungen 355, 2386
  - , Blutdruck und Puls während Langzeit-Verhaltensuntersuchung an Affen 355, 2113
  - , Blutdruckabfall und Blutwege in Fischkiemmen 355, 2383
- Blutkreislauf, Blutfluß und Angiotensin I 355, 1324
- , kollateraler, Reduktion in Organen während eines Experimentes 355, 2152
  - in Nieren bei hypophysectomierten Ratten 354, 2396
  - der Nieren, Messung durch arterielle lokale Thermomodulation bei Hunden 355, 2391
  - und sympathische Aktivität, antagonistische Veränderungen während zentraler Temperaturreizung bei Hunden 355, 2390
- Blutkreislauf, Blutvolumen der Lunge, Veränderungen bei Katzen 355, 2384
- , Flußwiderstand und vasculäres Volumen in Nieren von Hunden 355, 2389
  - , Gefäßversorgung der Pacinischen Körperchen bei Ratten 355, 274
  - , Hämodynamik von Carcinus (Crust.) 355, 2382
  - der Herzklappen bei Teleostei (Pisc.) 354, 859
  - , Hochdruck in der Lunge bei Aufenthalt in großer Höhe beim Lama 355, 2385
  - , hypothalamo-hypophysäre Vascularisierung und neurosekretorisches System bei Clarias (Pisc.) 355, 2143
  - , hypovolämische Hypotension, Wirkung auf Säure-Basen-Parameter und Energiestoffwechsel im Gehirn von Ratten 355, 2405
  - , Innervation des Ductus arteriosus, Lungen-truncus und der Aorta bei Schaf-Feten 355, 296
  - , Iris-Kreislauf, Endstrombahn, vitalmikroskopische Technik am Rattenauge 355, 297
  - , kardiovaskuläre Parameter vor und während Exposition in kalter und feuchter Umgebung bei Schafen 354, 2421
  - , Lebersinusoiden, Feinbau beim Schaf 354, 911
  - , lokale vasculäre Reaktionen im Gehirn (Mam.) 355, 2394
  - , Lungenarterien, Innervation nach Reimplantation der Hundelunge 355, 2180
- Blutkreislauf, mikrovasculäre Organisation des Hodens (Homo) 354, 927
- der Nn. splanchnici und ihrer Ganglien beim Hund 354, 833
  - , photoelektrischer Pulsfrequenzmesser 354, 2343
  - , Variation des Truncus pulmonaris, der Aorta und Coronararterien bei Neugeborenen 354, 847
  - , Vascularisierung der Herzklappen bei Kaninchen und Meerschweinchen 354, 832
  - , Vena cava posterior bei Latimeria (Pisc.) 355, 2142
  - , V. portae, Innervation bei Ratten 355, 2183

Blutkreislauf, Venen und Muscularis mucosae der Oesophagus-Magen-Übergangszone (Homo) 354, 922

—, Venensystem des Kopfes und Nackens von Didelphis (Mam.) 354, 837

—, venöser Sauerstoffdruck in Uterus und Nabel beim Schaf 355, 2392

—, Zirkulationsdruck bei Helix (Moll.) 355, 2368

Boden s. a. Düngung

—, Bromid-Rückstände bei Boden- und Pflanzensubstrat-Begasung mit Methylbromid 355, 1519

—, Cadmium in Boden und Pflanze 355, 1516

—, Chitin-angereichert, Hemmung von Rhizoctonia (Pilz) 355, 1542

—, Desinfektion, Düngung und Temperatur, Einfluß auf Schwarzfäulepilze an Pinus 354, 1504

—, Herbicid-Persistenz und Wirkung auf Bakterienpopulation 354, 1476

—, Mycobakterien, Vitamin- und Pigment-Synthese, Korrelation 355, 1153

—, Räucherung zur Langzeitkontrolle von Verticillium (Pilz) und Nematoden 355, 1556

—, Sporangium von Pythium (Pilz) als Überlebensorgan im Boden 355, 1547

—, Staunässe und Wachstum und Verteilung von Erica cinerea 354, 264

—, Strömungen und epibenthische Populationen im Hatteras Submarine Canyon 354, 245

—, Temperatur, Wurzelbildung und Wachstum bei Quercus-Sämlingen 354, 1469

—, Wüsten-, NaCl-Konzentration und Entwicklung von Pilzen 355, 1595

—, Zahl und Anteil der Testacea und Ciliata (Prot.) 354, 311

—, Zusätze, Wirkung auf Aphanomyces (Pilz)-Wurzelfäule der Erbsen 354, 486

Botanik, Anfänge und Entwicklungsprinzipien der binären Nomenklatur 354, 498

Brenzcatechin, Ringöffnung durch Azotobacter 355, 1091

Brenztraubensäure, Fettsäure-Synthese im weißen Fettgewebe von Ratten 355, 1841

Brut s. Fortpflanzung

Brutbiologie s. Verhalten

Bryonensäure in Wurzeln von Bryonia dioica 354, 2222

Bryozoa, Heteroporidae, Biologie und Verbreitung 355, 816

—, der Scilly-Inseln 354, 30

Bursa Fabricii, Epithelium perimedullare 354, 877

—, Fabricii, Enzyme des Steroidstoffwechsels beim Huhn 355, 2291

Cadmium-Aufnahme, verminderte, durch resistenten Staphylococcus-Stamm 355, 1081

—, und Zink, antagonistische Wirkung auf Kupferstoffwechsel bei Rindern 355, 1303

Calcium-abhängiger Mechanismus und Freisetzung von Neurophysin und Vasopressin 355, 1350

—, Absorption und Exkretion, Wirkung der Parathyreoidea-Funktion bei Ratten 355, 2272

Calcium und Aktivität der alkalischen Phosphatase in der Darmmucosa von Hühnern 355, 1293

— und ATP-Bindung an renale Membranen bei Kaninchen 355, 1284

—, -Aufnahme und -Efflux im glatten Muskel des Magens von Bufo (Amph.) 355, 1905

—, -Aufnahme in Fettgewebe, Wirkung lipolytischer und antilipolytischer Agentien bei Ratten 355, 1829

—, -Aufnahme in Mitochondrien des Flugmuskels bei Heuschrecken 354, 1854

—, des Außenmediums, Einfluß auf Ausbildung biochemischer Parameter von Rana 355, 2348

—, -Austausch und cyclisches AMP bei Dictyostelium (Pilz) 355, 760

—, -Bestimmung im Plasma durch Atomabsorptionsspektrometrie 354, 2061

—, -Bindung der sarkoplasmatischen Membran 355, 1945

—, -Fluxe am Vorhof, Einfluß der intracellulären Natrium-Konzentration beim Meeresschweinchen 355, 2375

—, und Freisetzung von Überträgersubstanz an der neuromuskulären Verbindung bei Rana 355, 1961

—, und Kontraktionskinetik an „skinned“ Muskelfasern bei Rana 355, 1943

—, und Membranpotential der Herzmuskelfasern von Carcinus (Crust.) 355, 2367

—, -Nachweis in lactierender Milchdrüse bei Meerschweinchen 355, 270

—, und Natrium, kompetitive Hemmung beim Transport von Natrium an der Schnürringmembran 354, 1973

—, -Phosphor-Quotient, Bedeutung für Wachstum von Schweinen 355, 1294

—, -Phosphor-Verhältnis in den Knochen, altersbedingte Veränderungen bei Calotes (Rept.) 355, 1292

—, -Resorption und Galle, Wechselbeziehung bei Küken 355, 1296

—, -Spiegel im Dünndarm der Ratte 355, 1295

—, -Stoffwechsel, hormonale Kontrolle durch Parathormon 355, 1298

—, -Stoffwechsel während der Jahresrhythmik bei der Haselmaus 355, 2381

—, -Stoffwechsel, Wirkung von Cortison und Somatotropin 355, 1299

—, -Stoffwechsel, Wirkung von Parathyreoidextrakt bei Ratten 355, 1297

—, -Transport in Mitochondrien 355, 1741

—, -Verteilungsmuster in der Thyreoidea (Mam.) 354, 950

—, -Wirkung auf Transport langkettiger Fettsäuren im Jejunum von Ratten 355, 1831

Calciumphosphat, Fällung und Wiederauflösung, Imidophosphateinfluß 354, 2025

—, tertiäres, mikrobiologischer Abbau in Ilawa-Seen 355, 332

Cambium s. Meristeme

Campher-Abbau, Enzyme bei Pseudomonas putida (Bakt.) 355, 1148

Carbachol-Injektion in das Septum, Wirkung auf Wasser- und Natriumchlorid-Aufnahme bei Ratten 354, 2512

—, Wirkung auf Blutgefäße von Rana 355, 1901



Carbamylphosphat-Synthese in *Strophocheilus* (Moll.) 354, 520  
 Carbaryl und Veränderung des Serotonin-Stoffwechsels im Gehirn von Ratten 354, 1921  
 Carbonsäureester, Bestimmung als Hydroxamate nach Papierelektrophoresetrennung 354, 2067  
 L-3-Carboxy-6,7-dihydroxy-1,2,3,4-tetrahydroisochinolin aus *Mucuna mutisiana* 354, 2238  
 Carcinom s. Tumor  
 Cardiopine aus Kinderherz, Zusammensetzung 354, 2130  
 Carnitin-Metabolite, Regulation der Isocitratlyase bei *Pseudomonas* (Bakt.) 355, 1143  
 Carotin mit endständiger Methylengruppe, neues 354, 2144  
 Carotinoide-Synthese bei *Rhodopseudomonas acidophila*, *Rhodospirillum tenue* und *Rhodocyclus purpureus* (Bakt.) 354, 1786  
 — im Wirt-Parasit-System bei *Argulus* (Crust.) und *Gasterosteus* (Pisc.) 354, 427  
 —, Zusammensetzung und Verteilung bei *Astacus leptodactylus* (Crust.) 354, 2143  
 Catechinamine s. Hormone  
 Cerebroside der Aorta, Isolierung, Fettsäuren-Zusammensetzung 354, 2129  
 — des Gehirns, Bestimmung dünnsticht-chromatographisch 354, 2058  
 Cerin, Stereochemie 354, 2226

### Cestodes

Cestodes, *Calliobothrium*, Zucker-Transport 354, 2372  
 —, *Cysticercus bovis*-Empfänglichkeit und Alter des Rindes 354, 398  
 —, *Echinococcus*-Infektion des Menschen, Serum-Immunglobuline 354, 1201  
 —, *Echinococcus multilocularis*, Ökologie und Verbreitung und Entwicklung im Zwischenwirt 355, 449  
 —, *Echinococcus multilocularis*, Wirte und Verbreitung in Nordstaaten der USA 355, 450  
 —, *Hymenolepis diminuta*-Cysticercen, monaxenische Kultur 355, 250  
 —, *Hymenolepis diminuta*, RNS-Synthese-Hemmung durch Actinomycin D 355, 451  
 —, *Hymenolepis microstoma*, Immunreaktion der Maus 354, 396  
 — der Soricidae (Mam.) Europas 354, 7  
 —, *Spirometra mansonoides*, wachstumsfördernde Wirkung in Mäusen und hypophysektomierten Ratten 354, 414, 415  
 —, *Taenia*, Immunität gegen *T. ovis* und *T. taniaeformis* bei Lämmern und Ratten 354, 399  
 —, *Taenia ovis* in Lämmern, Immunität-Induktion durch Antigen 354, 397

### Chelicerata

Chelicerata, Acari von Feldern in Alexandria 355, 961  
 —, Acari an Obstbäumen, Einfluß ökologischer und chemischer Faktoren 355, 963  
 —, Acari an Obstbäumen, Ökologie in Unterägypten 355, 964

Chelicerata, *Agelena consociata*, Biologie und Verhalten 355, 391  
 —, *Allodamaeus*, eine neue Art 354, 73  
 —, *Amblyomma maculatum*, Suchverhalten der Weibchen auf Rind 354, 1975  
 —, *Amblyseius largoensis*, Nahrungsaufnahmeverhalten, Entwicklung und Fortflanzung 355, 973  
 —, *Amblyseius umbraticus*, Biologie 355, 974  
 —, Analgesoidea an Turdidae (Aves) während des Frühjahrs- und Herbstzuges 355, 473  
 —, Arachnida, Resistenz gegen Austrocknung bei Dünenbewohnern 354, 316  
 —, Arachnoidea, Carapaxweite als Maß für Auswertung des Entwicklungsgrades 354, 241  
 —, Araneae, Augen, Bau und Bedeutung für Taxonomie 355, 237  
 —, Araneae, auf Loblolly-Kiefern, räuberisches Verhalten gegenüber *Rhyacionia* (Ins.) 355, 401  
 —, *Araneus diadematus*, Radnetzbau 355, 2011  
 —, Argas-Larven, bedingte Paralyse bei Hühnern 354, 1967  
 —, *Ascorhynchus* in der Tiefseefauna des Pazifik 355, 826  
 —, Atopomelidae der australischen Region 355, 829  
 —, Bryobiidae, eine neue Gattung 354, 67  
 —, Caeculidae, Ernährung durch Pilze, Nachweis 355, 392  
 —, *Cupiennius salei*, Röntgenstrahlen-induzierte Defekt- und Doppelbildungen bei Embryonen 354, 1398  
 —, *Demodex carolliae* n. spec. von *Carollia perspicillata* (Mam.) 355, 474  
 —, *Demodex folliculorum*, zwei Formen am Menschen 355, 472  
 —, *Dermacentor*, *Rickettsia canada* im Gewebe 355, 1638  
 —, *Dermacentor variabilis* aus Washington und dem nördl. Idaho 354, 77  
 —, *Dinopis longipes*, Beutefangverhalten 354, 1985  
 —, *Euryparasitus*, eine neue Art aus Westsibirien 355, 828  
 —, *Eutetranychus sudanicus*, Biologie 355, 967  
 —, *Hadrurus*, Wasserhaushalt 355, 2329  
 —, *Haemaphysalis* (Herpetobia) *sundrai*, Schafparasit im westl. Himalaya 354, 76  
 —, *Haemaphysalis leporipalustris*, Silverwater-Virus 355, 105  
 —, Halarachnidae, eine neue Art aus Pavianen 354, 72  
 —, *Ixodes hexagonus*, Entwicklungscyclus in Nordmähren 354, 1012  
 —, Ixodidae, Zeckenatraktometer zur Untersuchung des Verhaltens 355, 475  
 —, *Leiurus*-Toxin, Wirkung auf Häutungsaktivität von *Trogoderma*-Larven (Ins.) 355, 2233  
 —, *Limulus*, Kiemenplättchen, rhythmische motorische Kommandos zur Koordination der Atembewegungen 354, 1905  
 —, *Limulus*, neurogene Herzen, regenerative Aktionspotentiale 354, 2401  
 —, *Limulus*, Skelettmuskel, isometrische Kontraktionen 355, 1896

- Chelicerata, Lycosidae, Retina-Muskeln, Innervation 355, 258
- , Mastigoproctus, Wasserhaushalt und Verhaltensweisen, die eine Austrocknung verhindern 354, 1862
- , Megeremaeus, Verbreitung einer japanischen Art 354, 74
- , Neoschoengastia esorhina n. spec. von Vögeln 354, 68
- , Oligonychus ununguis, Biologie 355, 970
- , Ornithodorus savignyi, Stoffwechsel nach Ronnel und Temperatur 354, 1013
- , Panonychus citri, Wachstum, Entwicklung und Paarungsverhalten 355, 969
- , Pardosa lugubris, Ökologie und Energieverbrauch parasitärer Ichneumonidae (Ins.) in Eikokons 354, 314
- , Pardosa lugubris, ökologische Energetik 354, 313
- , Phytoseiulus persimilis, chemische Bekämpfung und Kontrolle von Tetranychus urticae (Chel.) an Gurken 355, 966
- , Phytoseiulus persimilis gegen Tetranychus urticae (Chel.) an Erdbeeren 355, 975
- , Salticidae, Orientierung in Abwesenheit von optischer Rückkopplung 355, 1452
- , Sennertia egyptiaca n. spec. von Xylocopa aestuans (Ins.) 354, 71
- , Spinturnicidae-Arten von Chiroptera (Mam.) aus Surinam 354, 75
- , Stegodyphus lineatus, Reguritationsfütterungen 354, 315
- , Taracus-Arten in Asien mit T. birksteini n. spec. 355, 827
- , Tegenaria, Entwicklung und Nahrungsverbrauch 354, 312
- , Tetranychidae, Ökologie und ihre natürlichen Feinde 355, 971, 972
- Chelicerata, Tetranychus, Analyse polarisierten Lichtes 355, 1394
- , Einfluß einer verbesserten Diät auf die Eiablage und die Entwicklungsfähigkeit der Eier 355, 1233
- , urticae, Bekämpfung an Erdbeeren 355, 975
- , urticae-Empfindlichkeit und Bitter-Gen bei Cucumis sativus 355, 965
- , urticae, Fruchtbarkeit und Aminosäuren dreier Wirtspflanzenarten 355, 968
- Chelicerata, Thomisidae, Xanarthronysus furmani n. gen., n. spec. 354, 66
- , Trombiculidae, eine Art vom Zebra 354, 69
- , Trombiculidae, neue Arten und Unterarten aus Aderbeidschan 354, 70
- , Vaejovis, Punctipalpi-Gruppe, neue und wenig bekannte Arten aus Baja California, Mexiko 354, 65
- , Xanarthronysus furmani n. gen., n. spec., Thomisidae 354, 66
- , Xysticus archaeopalpus, eine neue pliocäne Art aus Alaska 354, 64
- Chemotaxis und Ernährung bei Physarum polycephalum (Pilz) 354, 1709
- Chinasäure-Stoffwechsel bei Lactobacillus 355, 1095
- Chinin als Vorstufe von Ubichinon bei Pilzen 355, 1151
- Chlor, Cl<sup>-</sup>-Nachweis in lactierender Milchdrüse bei Meerschweinchen 355, 270
- Chlordiazepoxyd und herabgesetzte Durchführung nach Belohnungsreduktion 354, 2019
- Chlorid-Anteil an der Ruhemembranleitfähigkeit der glatten Muskeln der Taenia coli des Meerschweinchens 355, 1911
- und Membranpotential der Herzmuskelfasern von Carcinus (Crust.) 355, 2367
- Chlorogensäure-Wirkung auf Sporenkeimung von Colletotrichum (Pilz) und Zuckerrohr-Resistenz 355, 1528
- Chlorophyll-Abbau und Wachstumsregulatoren bei Raphanus-Blattscheiben 354, 163
- b-Defektmutanten, Modifikation der Genwirkung durch langwellige Strahlen, bei Arabidopsis 355, 1804
- , Bacterio-, Konzentration in Rhodopseudomonas capsulata (Bakt.) 354, 1714
- , Bacterio-, in Prokaryonten aus heißen Quellen 355, 1712
- , Bacterio-, Protein-Komplex aus Chromatophoren von Rhodopseudomonas spheroides (Bakt.) 354, 1712
- -Chimäre und Mutagenie beim Reis 354, 206
- -Membranen, künstliche, optische Eigenschaften 354, 687
- -Protein-Komplex von Rhodopseudomonas spheroides (Bakt.) 354, 1713
- , Wirkung von Saccharose und Kinetin beim Tabak 354, 192
- Chloroplasten s. Plastiden
- Chlorpromazin und An- und Abdruss Futter-belohnten Verhaltens bei Ratten 354, 2015
- , Hemmung der Tryptophanoxygenase 355, 618
- Cholesterin, elektrophoretische Beweglichkeit 354, 2142
- aus Ergosterin, das mit der Nahrung aufgenommen wurde bei Artemia (Crust.) 355, 1243
- der Nahrung, Wirkung auf Plasma-, Leber- und Gallencholesterinspiegel bei Ratten 355, 2306
- -Synthese im Ovar des Kaninchens, LH-Stimulation 355, 2314
- -Wechselwirkung mit Levarin und Amphotericin B 354, 1320
- Cholesteryl-alk-1-enyläther im Herzmuskel von Schwein und Rind 354, 2140
- Cholin und Fettsäurestoffwechsel im Gehirn von Ratten 355, 1848
- -Mangeldiät, Wirkung von Proteinen und Aminosäuren auf Lipidakkumulierung in der Leber von Ratten 355, 1875
- -Permeabilität in Herzmuskelzellen der Katze 355, 2378
- -Receptor-Wechselwirkung mit Acetylcholin, Hemmung durch Streptomycin 354, 1321
- Chordata, primitive, Photorezeptoren 355, 1398
- Chorioallantois, Blutgefäße-Feinbau bei Hühnerembryonen 354, 965
- Chromat, Wechselwirkung mit Sulfatpermease-System von Neurospora (Pilz) 354, 1731
- Chromatographie, Dünnschicht-, von Lipiden nach automatischer Extraktion 354, 2056

- Chromatographie, Dünnschicht-, und multiple Internalreflektion zur Steroidbestimmung 354, 2082
- , Dünnschicht-, quantitative, durch Remissions- und Fluoreszenzmessung, Bestimmung von Opiumalkaloiden 354, 2081
  - , Flüssigkeits-, an Kieselgel, schnelle 354, 2031
  - in Glascapillarkolonnen, Anwendung Biochemie 354, 2028
  - , Ionenaustausch-, mit Chelex X-100, Aminosäuren- und Oligopeptidtrennung 354, 2040
  - an Ionenaustauschcellulosen, Literaturführer 354, 2030
  - , Papier-, Trennung von Dansylaminosäuren 354, 2038
  - , reversed-phase, Mixer für die Packungsherstellung 354, 2029
- Chromatographie, Säulen-, an Biogel P4, Diribonucleosidmonophosphat-Trennung 354, 2050
- , an Biogel X-100, Molekulargewichtsbestimmung von Peptiden und Proteinen 354, 2043
  - , an Methylalbumin-Kieselgur, Trennung von Aminoacyl-tRNS 354, 2049
  - , an Sephadex zur Steroidbestimmung durch Proteinbindung 354, 2057
- Chromene aus *Eupatorium riparium* 354, 2213
- Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose
- Chromosomen - Aberrationen durch Aflatoxin B<sub>1</sub> bei *Allium* 355, 1771
- und Chromatiden-Aberrationen durch  $\gamma$ -Strahlen in der G-Phase bei *Crepis* 354, 734
  - und Protease-Hemmung-Phänotypen (Homo) 355, 1823
  - durch Röntgenstrahlen in Zellkulturen von *Potorous* (Mam.) 355, 1783
  - durch Röntgenstrahlentherapie und Myxovirus-Infektion beim Menschen 354, 757
  - , spontane, bei der Maus 355, 1765
- Chromosomen-Achromasien, lokale, Induktion beim Menschen 354, 710
- -Annäherung an Kernwand und prophasische Kondensation bei *Muntiacus* (Mam.) 354, 724
  - -Befunde bei Kriminellen und vergleichbaren Kontrollen (Homo) 354, 780
  - -Brüche durch Mitomycin C bei *Tradescantia* und *Vicia faba* 355, 1773
  - , Chromatiden-Disjunction in Oocyten 355, 1761
- Chromosomen, Chromatin, cytochemische Eigenschaften und Zelldichte im Mäuse-Epithel 355, 787
- , Eu- und Hetero-, Beziehungen zu DNS-Schwebedichteveränderungen während der Syntheseperiode 354, 572
  - , Hemmung der Matrizen-Aktivität durch Aflatoxin 354, 597
  - -Komponenten, Trennung ohne extreme pH-Bedingungen 354, 1089
  - -Struktur in Interphasekernen von Vögeln 355, 1760
- Chromosomen, Crossing-over-Werte und Koppelungsgruppen bei *Aedes* (Ins.) 354, 1376
- , dizentrische, bei *Pisum* 354, 716
- Chromosomen-Duplikation und asynchrone DNS-Synthese bei *Drosophila* 354, 707
- -Färbung mit Quinacrin bei *Drosophila* 355, 1756
  - -Fluoreszenz (Homo) 354, 761
  - -Inversionen und Adaptation der Heterozygoten bei *Drosophila* 355, 1816
  - -Inversionen, parazentrische, und Letalfaktoren bei *Aedes* (Ins.) 354, 1374
  - , Kinetochor-Feinstruktur bei *Muntiacus* (Mam.) 355, 1766
  - -Konstitution und chromosomale Strahlenempfindlichkeit beim Menschen 354, 756
  - , Lokalisation der heterochromatischen Region, Koppelungsgruppe beim Menschen 354, 711
  - aus Lymphocyten des Menschen in vitro und Diazepam 354, 755
  - , Meiose-, mutagene Wirkung von Chemikalien und  $\gamma$ -Strahlen bei *Pennisetum* 354, 702
  - -Membran-Assoziation bei *Bacillus subtilis* 355, 1686
  - , Metaphase-, Fusion mit Interphase-Zellen, Induktion einer nuclearen Hülle, beim Hamster 355, 788
  - -Polymorphismus in amerikanischen Neger- und weißen Populationen 354, 782
  - -Replikation bei toluolbehandelten *Bacillus subtilis* 355, 1753
  - von 18 *Rhopalocera*-Arten (Ins.) *Australiens* 355, 846
  - , Satelliten-Assoziation in Lymphocyten (Homo) und Natriumcitrat-Konzentration der Lösung 355, 1768
  - -Segment, Definition der funktionellen Einheit und Verwendung bei der Interpretation strahleninduzierter Mutationen der Maus 354, 743
  - , Speicheldrüsen-, Puffing, Umwelteinfluß bei *Drosophila* 354, 1404
  - -Struktur bei *Drosophila pallidipennis* 355, 1757
  - -Translokation und erbliche Semisterilität bei *Culex* (Ins.) 354, 1378; 355, 1817
  - -Translokationen durch Röntgenstrahlen bei *Drosophila* 355, 1791
  - , univalente, Cytogenetik bei *Drosophila* 355, 1813
  - -Vergleich bei *Anopheles*-Arten (Ins.) 355, 1758
  - , X-, Inaktivierung bei XO-Embryonen (Mam.) 355, 919
  - , X-, Lokalisierung der Phosphoglyceratkinase beim Menschen 354, 763
  - , X-, Nondisjunction und -Verlust in Oocyten von *Drosophila* nach zeitlich verteilter Röntgendosis 355, 1790
  - , X,Y-Paar, Feinstruktur und Beziehung zu Nucleolen, bei der Ratte 355, 1764
- Chromosomen, Y-, Längenvariabilität in spanischer Bevölkerung 354, 774
- , Ort der Funktion bei *Drosophila* 354, 706
  - , Replikation und DNS-Synthese bei *Pellia* 354, 700
  - , Replikation bei Karyotypus 47,XXX und Kardiopathie (Homo) 354, 777
  - , Transmission, familiäre, in 11 Generationen (Homo) 354, 775



Chromosomen, Y-, überzähliges, und fehlende Unterdrückung der Positionseffekt-Variabilität bei der Zelldifferenzierung von *Drosophila* 354, 1387

—, Y-, ungewöhnliches, Identifizierung bei YY-Mosaizismus durch Quinacrin-Fluoreszenz (Homo) 354, 771

Chromosomen-Zahlen bei Angiospermen von den Balearen 355, 1777

— bei Compositen 354, 1342

—, Cytologie bei Uromyces (Pilz) 355, 1641

— bei Fischen 355, 1778, 1779, 1780, 1781

— und morphologische Eigenschaften bei *Lepisorus*-Arten 354, 798

— von Pflanzen aus Österreich, Mallorca und Jugoslawien 355, 1776

—Report, IOPB, Nr. 34 355, 1769

— bei schwedischen und dänischen Moosen 355, 1770

—, unterschiedliche, in Zellhybriden in vitro 354, 1392

Chrysanthenylacetat aus *Centipeda Cunninghamii* 354, 2230

Cilien, Solitär-, in Fibroblasten des Endometrium bei Ratten 355, 2187

—Cinnamoylphenol, antimikrobielle Wirkung 355, 1220

Cinnamylidenbutenolid aus *Piper sanctum* 354, 2231

Citronensäure-Transport in Mitochondrien 354, 1858

— -Transport bei unterbrochener Phosphatidsynthese von *Bacillus subtilis* 355, 1088

Code s. Genetischer Code

### Coelenterata

Coelenterata, Anthozoa, Aminosäuren- und Glucosamingehalt, Vergleich 354, 2090

—, Chrysaora-Toxin, immunologische Aspekte 355, 2231

—, Craspedacusta, eine neue Art 355, 797

—, Hydra, Schrittmacheraktivität isolierter Tentakel 355, 1998

—, Nanomia, myoide Erregungsleitung 355, 1898

—, Octocorallia, neue Arten aus dem Golf von Elat 354, 5

—, Palythoa, Nahrungsaufnahmeverhalten, chemische Kontrolle 355, 1997

—, Physalia physalis-Nematocysten-Toxin, Phospholipase A- und B-Nachweis 355, 519

—, Porpita, blaues Pigment, Stabilität 354, 2196

—, Velella, blaues Pigment, Stabilität 354, 2196

Coelomocyten-Feinbau bei *Strongylocentrotus* (Echin.) 355, 266

Cölonen s. Biocölonen

Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine

— A, Acetyl-, und Leucin, antagonistischer Effekt auf Quartärstruktur von Isopropylmalatsynthase 355, 619

— A und Hemmung der Adeninucleotid-Translocase in Mitochondrien 354, 1859

—, FMN, Bindung in Flavodoxinen 355, 576

—, Pyridoxal-5'-phosphat, Gehalt in Samen und Sproß von Weizen und Erbsen 354, 2160

Coenzym Q-Dehydrogenase-Übergang der Atmungskette, funktionelle Organisation 355, 552

— Q, Ubichinon, Isoprenylphenol und Chinon als Vorstufen bei Pilzen 355, 1151

— Q, Ubichinon-Synthese, Anhäufung von Farnesylfarnesylgeraniol bei *E. coli* 355, 1150

—, Tetrahydrofolsäure, N<sup>5</sup>-Methyl- und N<sup>5</sup>-Formyl-, radioaktiv markiert, enzymatische Darstellung 355, 625

—, Tetrahydrofolsäure, 6-Methyltetrahydropterin als hochaktives Abbauprodukt 355, 592

Colicine s. Antibiotica

Colicinogenie s. Genetik

Computer-Anwendungen bei Wachstumsproblemen in Biologie und Medizin 354, 507

— -Modell der Stimulation des Paarungsverhaltens bei *Lygus* (Ins.) 355, 397

— -Methode zur Doppelmarkierungs-Analyse 354, 1035

— -Programm für Daten für Mauserungskarten von *Fringilla coelebs* (Aves) 354, 368

— -Programm für Nucleinsäurenstoffwechsel in Bakterien 354, 1031, 1032

Conodonta, in: Catalog of type specimens in invertebrate fossils 354, 32

### Crustacea

Crustacea, Abyssocythere, eine neue cänozoische Tiefseegattung, Trachyleberididae 354, 58

—, Alona protzi in der südwestl. Slowakei 354, 49

—, Alonella acutirostris, Stellung 354, 50

—, Argulus foliaceus an *Gasterosteus aculeatus* (Pisc.) 354, 427

—, Artemia, Umwandlung des mit der Nahrung aufgenommenen Ergosterins in Cholesterin 355, 1243

Crustacea, Astacus, abdominale Streckrezeptoren, inhibitorische Kontrolle 355, 1426, 1427

—, Carotenoid- und Vitamin A-Verteilung 354, 2143

—, Entwicklung der Muskelkraft unter Wirkung der Motoneuronen-Aktivität 355, 1979

—, Neuron, motorische Endplatten, Aktionspotential und Transmitterausschüttung, Effekt eines polarisierenden Stromes 355, 1956

—, Muskel, elektromechanische Kopplung, Einfluß bivalenter Kationen 355, 1896

—, synaptische Übertragung 355, 1957

—, Vas deferens, Kontraktionen nach L-Glutamat und -Aminobutyrat 354, 2386

Crustacea, Balanus improvisus-Population, rel. Einfluß von vier Faktoren 355, 1483

—, Balanus, ionale Zusammensetzung der Riesenfasern 354, 1904

—, Balanus, Membranpotential Calcium „Transient“ und Spannung in Muskelfasern 355, 1955

—, Bathyconchoecia deevayae, Verbreitung im Indischen Ozean 354, 57

—, Brachiella lageniformis im kanadischen Pazifik 354, 1443

- Crustacea, Brachyura, Stimulation der Blutgerinnung durch Faktor in Amöbocyten 355, 2351
- , Cancer, subcelluläre Lokalisation eines herzanregenden Peptids im Pericardialorgan 355, 1316
- , Candona, neue Taxa der Untergattungen 355, 822
- Crustacea, Carcinus, Hämodynamik 355, 2382
- , Herz-Schlagfrequenz-beeinflussende Faktoren 354, 2402
- , maenas, chemisches Präferenzverhalten 354, 1985
- , Membranpotential der Herzmuskelfasern 355, 2367
- Crustacea, Caridina, Häutung und Farbwechsel 355, 2246
- , Ceratocolax euthunni, neue Wirte 354, 426
- , Cirripedia, Penis-Pedicel, Struktur und Taxonomie 355, 824
- Crustaceae, Copepoda mit Embryocola cordiformis n. spec. (Alge) 355, 796
- mit Mononema ovale n. spec. (Alge) 354, 2
- , parasitäre Euglenoidea (Algen) in Litauen 355, 439
- , pelagische, von Kaikoura, Neuseeland 355, 820
- Crustacea, Corophium-Arten, Verhalten im Sauerstoffgradienten 354, 1976
- , Crangon, freie Aminosäuren 354, 2387
- , Crangon, Sauerstoffbindungsaffinität von Hämocyanin in verdünntem Blut 354, 1881
- , Cumaceae-Arten aus Japan 354, 63
- , Daphnia, Photoperiode als Regulator der Diapause, Licht- und CO<sub>2</sub>-empfindliche Phase 354, 1397
- , Decapoda, circadiane lokomotorische Rhythmik 354, 2353
- , Decapoda Reptantia, Ökologie und Verbreitung im Mündungsgebiet von Rhein, Maas und Schelde 355, 1486
- , Derocheilocaris remanei, anatomische Merkmale 355, 256
- , Entocytheridae, ökologische Studien 354, 425
- , Ergasilus sieboldi-Larven mit Naupliicola ergasili n. spec. (Prot.) 354, 1
- , Eudiaptomus zachariasii mit Alge Dinema eudiaptomi n. spec. 355, 794
- , Evertibrata-Fauna auf Pflanzen in Karpfenteichen von Goczalkowice 355, 356
- , Gallobathynellinae, neue Unterfamilie der Bathynellaceae 354, 60
- , Gammarus, eine neue Art aus Tennessee 354, 61
- , Gammarus-Fauna der Schlitzerländer Fließgewässer 355, 359
- Crustacea Harpacticoida, neue Arten aus dem Aralsee 355, 821
- der Küste Bulgariens, Taxonomie und Verbreitung 354, 51
- eines Sandstrandes in Angola 354, 52
- zweier Strände in Südost-Indien 354, 53
- Crustacea, Homarus americanus, Wanderung und Wachstum 355, 1487
- , Hydrachnellae, Ernährung 355, 360
- , Jassa, Pigmente im Integument 354, 2197
- , Lathonura rectirostris, Nahrungsaufnahmeverhalten und -mechanismen 355, 2010
- Crustacea, Ligia, Receptor-Mechanismen 335, 1430
- , Liljeborgiidae, eine neue Art aus Kerala, Indien 354, 62
- , Limnoria tripunctata, Wirkung kupferhaltiger Schutzsalzgemische 355, 961
- , Maia, Veränderung der Lichtbrechung im Zusammenhang mit dem Aktionspotential in Neuronen 354, 1906
- , Meinertia, Hämolympheproteine und geschlechtliche Entwicklung 354, 1878
- , Muskel-Faser, gestreifte, Aktionspotential und Ionenpermeabilität der Membran 355, 1897
- , Mysidacea, jahreszeitliche Verteilung im Oberflächenplankton der Nordsee 355, 148
- , Mysidacea der Wolzhsky-Wasserkraftstation und des Saratow-Wasserreservoirs 355, 358
- , Orconectes, Hemmung des Beginns der Chitinbiosynthese durch Actinomycin D 355, 1244
- , Ostracoda, Artenliste südafrikanischer Süßwasserarten 355, 823
- , Ostracoda aus dem Lake Peunde, Neu-Guinea 354, 56
- , Palaemon, Bellonisches Organ, Feinbau zwiebel förmiger Körper 355, 257
- , Penaeus, Ionen- und Protein-Konzentration, Veränderungen während des Häutungszyklus 355, 2350
- -Plankton-Gemeinschaften in 35 Seen der Experim. Lakes Area, Ontario 355, 354
- , Potamon, Osmo- und Ionenregulation 354, 1863
- , Sabellacheres aenigmatopygus n. spec. an Potamilla reniformis (Annel.) 354, 55
- , Sacculina, zwei neue Arten 354, 59
- , Schwefähigkeit im Meer, Erhaltung durch aktiven Transport von Salzen und Wasser 355, 2330
- , Scopimera inflata, Verbreitung und Populationsstruktur 355, 1488
- , Scyllarus delfini, Phyllosoma-Larve 355, 1485
- , Sphaeromatidae, vier neue litorale Arten, Diagnose 355, 825
- , Tisbe, Taxonomie, Bemerkungen 354, 54
- , Trachyleberididae, Abyssocythere, eine neue känozoische Tiefseegattung mit fünf neuen Arten 354, 58
- , Triops, Fortpflanzung 355, 900
- , Uca, Kontrolle der Wanderung des distalen Retinapigmentes 355, 1396
- Cumarine aus Angelica laxiflora 354, 2209
- , Dihydroiso-, aus Kigelia pinnata, Isolierung, Struktur 354, 2208
- aus Ruta pinnata-Wurzeln 354, 2210
- -Wirkung auf Krankheitserreger von Süßklee 355, 1500
- Cuticula s. a. Haut
- Cuviersche Organe, Morphologie und Funktion bei Holothuria forskäli (Echin.) 355, 248
- Cyanbromid und Flagellin bei Salmonella (Bakt.) 354, 1676
- Cyanid-resistente Bacillus cereus, Cytochrome 355, 1114
- Cyanophyceae s. Algen

- 5,5-Cyclohexadien-1,2-diol-1-carbonsäure, Anhäufung bei *Alcaligenes* (Bakt.) 355, 1092
- Cyclopropan-carbonsäure, Ringspaltung durch *Fusarium* (Pilz) 355, 1097
- Cytoarchitektur des Lobus pyriformis beim Rind 355, 2169
- der Nucleus ambiguus-Neuronen bei Meerschweinchen 354, 897
- des occipitalen Diencephalon und der Kerngebiete bei Küken 354, 874
- Cytochemie des Vaginaepithels mit und ohne Contraceptiva (Homo) 354, 954, 955
- Cytogenese von Gonocyten und Spermatogonien im Hoden (Homo) 355, 2205
- Cytologie s. a. Zelle
- von Cronartium (Pilz) in Pinus-Gewebekulturen 355, 1649
- und Cytochemie des autonomen Nervensystems 354, 1940
- der Mitteldarmdrüsen bei *Agriolimax* (Moll.) 355, 252
- von Promycel, Basidiosporen und Chromosomen bei *Uromyces* (Pilz) 355, 1641
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Cytoplasmatische Membran s. Membran
- Darm s. a. Gastrointestinaltrakt
- , Becherzellen-Histochemie während Larvalentwicklung bei *Tilapia* (Pisc.) 354, 956
- , Beziehungen zwischen der passiven Permeabilität von Nicht-Elektrolyten und dem aktiven Transport bei Ratten 355, 1270
- , Bürstensaum, Aktivität der alkalischen Phosphatase nach Vitamin D beim Huhn 355, 1884
- , Caecum, sensorische Endigungen beim Schaf 355, 317
- , Calcium-Resorption und Galle, Wechselbeziehung bei Küken 355, 1296
- Darm, Colon, Aminosäuren-Resorption (Mam.) 355, 1871
- , descendens, Epithel-Regeneration bei Mäusen 355, 314, 315, 316
- , motorische Aktivität nach Lysin-Vasopressin bei Ratten 355, 1927
- , Natriumtransport und elektrische Eigenschaften, Wirkung von Aldosteron und Thyreoideahormonen bei Ratten 355, 2258
- , proximale und distale Hälfte, Ionentransport bei *Chelonia* (Rept.) 355, 1291
- , Wasser- und Elektrolyt-Resorption beim Schaf 355, 1301
- , Wasserresorption bei Ratten 355, 2342
- Darm, Dünn darm, Becherzellen-Verteilung (Homo) 355, 2204
- , bioelektrische träge Welle beim Hund 355, 1909
- , Di- und Tripeptidhydrolase-Lokalisation 354, 1152
- , Entwicklung von Aminosäuretransport beim Küken 355, 1876
- , Epithel, Histochemie bei verschiedenen alten Ratten 354, 946
- , Epithelzellen, Peptidase-Wirkung bei Säugern, Vögeln und Fischen 355, 1267
- , Mikrovillusbildung bei Rattenfetten 355, 313
- , Panethsche Zellen, Verteilung (Homo) 354, 923
- , Sterine bei Nagern 354, 2141
- Darm, Dünn darm, Transportsynthese für neutrale Aminosäuren beim Küken 355, 1863
- , Vitamin D, Gewebescalcium und Calciumtransport bei Ratten 355, 1295
- , -Wand, Galaktose-Transport beim Hamster 355, 1856
- , Zuckertransport und Disaccharidhydrolyse bei *Rana* und *Bufo* (Amph.) 355, 1853
- Darm, Duodenum, Bedeutung für die Magensäure-Sekretion 355, 1264
- , Hemmung der elektrischen Aktivität durch Stimulation sympathischer Fasern beim Kaninchen 354, 1956
- , longitudinale Muskelschicht, elektrische Aktivität beim Kaninchen 355, 1908
- , -Säuren, und Bicarbonat-Antwort des Pankreas beim Hund 355, 1274
- Darm, Eisen-Resorption bei säugenden Ratten 355, 1302
- , -Epithel, Teilungsaktivität, circadiane Rhythmik bei der Maus 354, 2360
- , Epithelzellen, Bürstensaum, Feinbau bei Mäusen 355, 2184
- , Erschlaffungseffekt von Prostaglandin  $E_1$  bei *Bufo* (Amph.) 355, 1915
- , -Flüssigkeit, Transport großer Moleküle aus dem Plasma von Hunden 355, 2359
- , glatter, Muskel, Aufnahme und Stoffwechsel von Serotonin beim Meerschweinchen 355, 1910, 1916
- , Hydrolyse und Resorption von Isopropylestern langkettiger Fettsäuren auf dem Lymphwege bei Ratten 355, 1830
- , Ileum, Bürstensaum, Glutamat- und Aspartat-Einstrom beim Kaninchen 355, 1870
- , Ileum, Fructose-Resorption beim Kaninchen 355, 1855
- , Ileum, Glycintransport beim Kaninchen 355, 1868
- , Jejunum und Ileum, Motilität, Wirkung von periarterieller Nervenstimulation bei Katzen 355, 1914
- , Jejunum-Mucosa, Bindung von L-Histidin an die Bürstensaumfraktion beim Hamster 355, 1869
- , Jejunum, Transport langkettiger Fettsäuren, Calcium-Wirkung bei Ratten 355, 1831
- , Kupfer, Durchgang und Bindung bei Ratten 355, 1308
- , Lieberkühnsche Krypten, Mitose-Rate und Metaphase-hemmende Agentien bei der Ratte 354, 721
- , der Macrotermitinae (Ins.) 355, 240
- , Mitteldarm, Kalium-Transport und Entwicklung bei *Hyalophora* (Ins.) 355, 1242
- , Mitteldarm, physiologische Bedingungen und Beziehung zu Stärkeverdauung und Speichelamylase bei *Lygus* (Ins.) 354, 2382
- , -Mucosa, Aktivität der alkalischen Phosphatase nach Calcium, Phosphor und Vitamin  $D_3$  bei Hühnern 355, 1293
- , Natriumtransport und Na/K-ATPase-Aktivität bei *Carassius* (Pisc.) 355, 1277
- , Peyersche Plaques, Feinbau bei Mäusen 355, 308



- Darm, präintestinaler Vitamin A-Schwund beim Rind 355, 1888
- , proximaler, Säuerung und pankreatische Antwort beim Hund 355, 1275
- , Rectalpapillen, osmotischer Gradient bei Insekten 355, 2327
- , Rectum, Aufgaben bei Insekten 355, 2326
- , Rectum, Kontraktion nach Nervenreizung nach Blockade der sympathischen und parasympathischen Übertragung beim Kücken 355, 1917
- Darm, R e s o r p t i o n von Co, Cu, Mn und Zn bei Hunden 355, 1306
- von  $D_3L-3,4\text{-}^3H_2\text{-}\alpha$ -Tokopherylnicotinat bei Ratten 355, 1283
- von Palmitinsäure, Wirkung von Zucker bei Ratten 355, 1849
- von Tokopherol, Bedeutung der Galle bei Ratten 355, 1282
- von Zucker und Hyperoxie sowie Hyperkapnie bei Ratten 355, 1860
- Darm-Sekretion und Hoden-Exstirpation beim Hund 355, 1269
- -Trakt- Sekretion nach Histamin und Pituitrin „P“ bei Silurus (Pisc.) 355, 1268
- , Wirkung von Vitamin D und Rolle der Thyreoidea bei Ratten 355, 2259
- Datenverarbeitung, Systemanalyse und Dynamik von Pflanzenkrankheiten 355, 1492
- Daucinsäure, Verbreitung, Struktur 354, 2212
- Dehydroessigsäure-Bildung durch Basidiomyceen (Pilz) 354, 1782
- Dekalin, Resistenz gegen mikrobiellen Abbau 354, 1742
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Detergentien und Enzymaktivitäten im Sarkom der Muskeln bei Kaninchen 354, 933
- Deuterium-Medium, Wachstum von *E. coli* 355, 1198
- Deuteriumoxyd-Wirkung auf Mikrotubuli-Komponenten und Nadelform der Axopodien von Heliozoen (Prot.) 355, 758
- Dexamethason und Renin-Freisetzung bei Ratten 355, 1391
- Diacyl-Bildung durch *Propionibacterium* in Milchkulturen 355, 1105
- Diäthylaminoäthyl-Dextran, Steigerung der onkogenen Eigenschaften des Mäusesarkom-Virus Moloney 355, 113
- p-Diäthylbenzol, Oxidation durch *Pseudomonas* (Bakt.) 355, 1090
- Diapause s. Entwicklung
- Diazepam und spinale Reflexe bei Ratten 354, 1927
- Dicarbonsäure-Anhydride, Modifikation von Rinderserumalbumin 354, 1055
- , Hydroxy-, Trennung chromatographisch 354, 2035
- Differenzierung, Determination des Leitbündelgewebes bei Maisembryonen 354, 197
- , histochemische, der Muskelfaser bei Rinderfeten 354, 934
- des Muskels, immun-histochemische Identifizierung von Tropomyosin beim Hühnerembryo 354, 1427
- -Muster, neuronale, im Mäuse-Cerebellum in vitro 355, 2167
- , postnatale, des Hodens, Leydigische Zwischenzellen bei Mäusen 354, 980
- Differenzierung, Zell-, Isopentenyl-Einfluß 354, 538
- und Zellteilung bei *Entamoeba* (Prot.) 354, 1393
- Diffusion durch biologische Membranen, Massenabhängigkeit 355, 777
- Dihydroisocumarine aus *Kigelia pinnata*, Isolierung, Struktur 354, 2208
- Dihydroorotsäure, mikrobiologische Hydrolyse 355, 1116
- 3,7-Dihydroxy-5 $\beta$ -cholestan-26-onsäure aus menschlicher Galle 354, 2139
- Dikotylen s. Phanerogamen
- Dimethylsulfoxid und Erythrocyten-Differenzierung, Infektion mit Leukämie-Virus, Friend 355, 112
- -Influx und -Efflux, Asymmetrie der Zellmembran von Hefe 355, 1082
- -Wirkung auf glatte Muskeln 355, 1918
- 6,8-O-Dimethylversicolorin A von *Aspergillus versicolor* 354, 1785
- Dinitrophenol-Einfluß auf Nitratreductase bei Gerste 355, 175
- , Induktion von  $K^+$ -,  $Na^+$ - und Aminosäuren-Verlust bei *Staphylococcus* 355, 1192
- -stimulierte ATPase-Aktivität von *Desulfovibrio gigas* (Bakt.) 354, 1766
- DNS s. Nucleinsäuren
- Drogen, antidepressive und von Tetrabenazin unterdrückte bedingte Meiderektion bei Ratten 354, 2014
- -Beeinflussung der Lernfähigkeit mit Futterbelohnung bei Ratten 354, 2337
- -Resistenz von *Mycobacterium tuberculosis* 355, 1219
- , Translokation in den Knochen, in: Handbuch der experim. Pharmakologie, Bd. 28 355, 1256
- -Wirkung auf Membranen und Beweglichkeit von *Rhodospirillum* und *Thiospirillum* 355, 1215
- , Wirkungsort bei der neuromuskulären Übertragung bei *Rana* 355, 1963
- Druck, hydrostatischer, Hemmung multimerer Enzyme 354, 1541
- Drüsen, Bürzeldrüsen-Sekret von *Aythya fuligula* (Aves) 354, 2118
- , Bürzeldrüsen-Sekret von *Corvus frugilgus* (Aves) 354, 2116
- Drüsen, e n d o k r i n e Funktionen, Wirkung von Monosodiumglutamat bei Ratten 355, 1321
- , Größe und Alter bei Hunden 355, 1322
- und Gruppeneffekt bei *Apis* (Ins.) 355, 2321
- , Histochemie und Elektronenmikroskopie 355, 1318
- , bei *Melopsittacus* (Aves) 354, 882
- Drüsen-Epithel, Zellverbindungen nach depolarisierenden Strömen bei *Chironomus* (Ins.) 355, 2255
- , Gl. submandibularis, Feinbau bei Affen 355, 2195
- , Gl. submandibularis, Hauptausführgang, ultrastrukturelle Befunde bei Ratten 355, 2161
- , Gl. submaxillaris, 4- $^{14}C$ -Testosteron-Stoffwechsel bei Hunden 355, 2301
- , Haut-, Extrakt aus *Leptodactylus* (Amph.), antimikrobielle Aktivität 355, 1204

- Drüsen, Kloakal-, Reaktion auf Gonadotropin trächtiger Stuten bei Bastarden von Hühnern  $\times$  Wachteln 355, 1383
- Drüsen, Milch-, Entwicklung der Alveolen und Mitosen bei der Ratte 354, 1428
- , hormonale Regulierung der RNS-Synthese und Membran-Feinstruktur bei der Maus 354, 684
- , Innervation bei Kaninchen 355, 2215
- , Insulin und Enzymaktivität in vitro, bei der Maus 354, 1436
- , lactierende,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Ca}^{++}$ - und  $\text{Cl}^-$ -Nachweis bei Meerschweinchen 355, 270
- Drüsen, Mitteldarm-, Cytologie, Histochemie und Feinbau bei *Agriolimax* (Moll.) 355, 252
- , Pericardial-, Funktion bei *Sepia* (Moll.) 355, 254
- , Rectal-, bei *Myliobatis*, Vergleich mit *Scylliorhinus* (Pisc.) 355, 2207
- , Salz-, der Vögel 354, 2392
- , Schleim-, Histologie und Histochemie bei *Sabella* (Annel.) 355, 255
- , Schweiß-, intercelluläre Räume, Nachweis mit Lanthan (Homo) 355, 2194
- , Speichel-, Einfluß von Natrium-Diät und Desoxysterone beim Hamster 355, 2278
- , Spermatheca-, Histochemie und Feinbau bei *Tenebrio* (Ins.) 355, 263
- , Talg-, Sekretion, Wirkung von Adrenalektomie und ACTH bei der Ratte 355, 1390
- , Tarsal-, und Drüsen des dritten Augenlides bei *Camelus* (Mam.) 354, 830
- , Tränen, Peroxidase-Lokalisation bei Ratten 355, 2160
- , ultimobrachiale, cytologische und physiologische Aktivität vor der Metamorphose von *Rana* 355, 2131
- Düngung s. a. Boden und Ernährung
- , anorganische, in natürl. Beständen von *Ulva lactuca* (Alge) 354, 253
- , Boden-Desinfektion und Temperatur, Einfluß auf Schwarzfäulepilze an *Pinus* 354, 1504
- , Calcium-, und *Rhizobium*-Isolate (Bakt.), Wirkung auf Luzerne-Linien 355, 1515
- , und Moos-Sukzession einer Torffläche 354, 283
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie
- Duftstoffe der Futterpflanze und Eiablage bei *Lasioderma* (Ins.) 354, 455

### Echinodermata

- Echinodermata, *Arbacia punctulata*, Leucin-Einbau in Furchungsstadien 354, 1410
- , Asteroidea, Enzyme 354, 2388
- , Echinometra, Zahnskelet 355, 247
- , Holothuria, Cuviersche Organe, Morphologie und Funktion 355, 248
- , Leptinosynapta, Regenerationsprozeß und -kapazität 354, 1405, 1406
- , Paracentrotus, Atmungskette im Ei, Wirkung chemischer Substanzen 355, 908
- , Pisaster,  $\beta$ -Zellen-Homologe 355, 267
- , Strongylocentrotus, Coelomocyten-Feinbau 355, 266

Echinodermata, Strongylocentrotus, Wachstum des Kalkskelets während Stachelregeneration 354, 1409

- Ei, Atmungskette, DMPD- und DNP-Wirkung, bei *Paracentrotus* (Echin.) 355, 908
- , -Dotter, Triglyceridzusammensetzung bei legenden Hennen 354, 2121
- , Entwicklungsfähigkeit, Einfluß einer verbesserten Diät bei *Tetranychus* (Chel.) 355, 1233
- , freie Aminosäuren bei *Melanoplus* (Ins.) 355, 260, 261
- , -Größe und Heterozygotie-Wirkung auf embryonales Wachstum und Schlüpfgeschwindigkeit beim Huhn 355, 2133
- , -Größen-Gene und Schlüpfbarkeit beim Huhn 355, 2132
- , Konditionsunterschiede bei *Gasterosteus* (Pisc.) 355, 377
- , -Massengröße, Variation bei *Nephotettix* (Ins.) 355, 980
- , -Membran, elektrische Potentiale bei *Cyprinus* (Pisc.) 355, 2256
- Ei, Oocyte, Chromatid-Disjunction 355, 1761
- , Dotterschollenbildung bei *Xenopus* (Pisc.) 354, 962
- , Natrium-Ausstrom in K-freie Ringer-Lösung bei *Bufo* (Amph.) 355, 2334
- , Transkription ribosomaler Gene bei *Xenopus* (Amph.) 355, 785
- , zeitlich verteilte Röntgendosis und X-Chromosomen-Verlust bei *Drosophila* 355, 1790
- Ei, Oogenese, RNS-Synthese und -Speicherung bei *Xenopus* (Amph.) 355, 911
- , und RNS-Synthese bei *Xenopus* (Amph.) 354, 709
- , Struktur und Permeabilität bei *Scapsipodus* (Ins.) 355, 2323
- , und Transport nach Ovariectomie oder Hypophysektomie bei der Ratte 354, 1430
- , und Wasserabsorption bei *Schistocerca* (Ins.) 355, 2324
- Ei-Pole, simultanes Filmen mit doppelter Kamera (Amph.) 355, 184
- , Zona pellucida, Reaktionsinduktion durch corticale Granula, beim Hamster 355, 915
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Einbettung, Polyester-, für makroskopische Organschnitte 355, 190
- Eisen-Aufnahme in *Bacillus subtilis* 354, 1730
- , -Bestimmung im Knochenmark durch Neutronenaktivierung 354, 2062
- , -bindende Phenolcarbonsäuren bei *Actinomyces* (Bakt.) 355, 1169
- , -Einfluß auf Wachstum und Nährstoffaufnahme von *Euglena* (Alge) 354, 189
- ,  $^{59}\text{Fe}$ , Aufnahme und Auswertung in Abhängigkeit von gleichzeitig verabreichten Begleitstoffen 355, 1309
- , nicht an Häm gebundenes, aus Zellhülle von *E. coli* 355, 1683
- , -Resorption im Darm von säugenden Ratten 355, 1302
- , -Stoffwechsel und Ascorbinsäure beim Meerschweinchen 355, 1881
- , -Stoffwechsel von fluoreszierendem *Pseudomonas* (Bakt.), Temperaturwirkung 354, 1802

- Eisen-Translokation, Einfluß von Jahreszeit, Temperatur und Kalium bei *Eramochloa* 354, 234
- Transport in *E. coli* und 2,3-Dihydroxy-N-benzoyl-L-serinsynthetase-Aktivität 354, 1729
- und Wachstum bei *Acanthamoeba* (Prot.) 355, 221
- Eisensaccharat-Injektion und Proteinämie bei *Locusta*-Larven (Ins.) 354, 2385
- Eiweiß s. Proteine
- Elektrisches Feld und Phototaxis bei *Chlamydomonas* (Alge) 354, 221
- Gleichstromfeld, Verhalten von Larven und Puppen bei *Aedes* (Ins.) 355, 2007
- Organ, Reizung und Kompartimente mit freiem und gebundenem Acetylcholin bei *Torpedo* (Pisc.) 355, 2253
- Organ, synaptische Bläschen in Gefrierätzungen bei *Torpedo* (Pisc.) 355, 2254
- Elektrolyt-Konzentration, niedrige, in Gewässern und Bakteriologie 355, 330
- -Resorption im Colon des Schafs 355, 1301
- Elektrolyte im Gewebe, adrenerge Rezeptoren für Wirkungen von Catechinaminen 355, 1330
- Elektromagnetische Strahlen, kurzwellige, Wahrnehmung durch Nachtfalter 355, 2003
- Elektronenmikroskopie, Bleimethoden für Lokalisation der sauren Phosphatase, beeinflussende Faktoren 355, 177
- , Darstellung von Intercellularsubstanzen mit kationischem Alcianblau 355, 179
- , Einbettung von Nerven und Myelinstruktur und Cholesterol-Rückgang 355, 180
- endokriner Drüsen 355, 1318
- , Färbemethoden für Gewebekulturen 355, 175
- , Färbung von Araldit-eingebetteten Schnitten 355, 173
- von Glykoproteinen 355, 176
- , Mucopolysaccharid-Darstellung mit Ruthenium-Rot und Epiphusenfugen-Feinbau rachitischer Ratten 355, 2214
- , Mucopolysaccharide- und „Coccidienglykogen“-Nachweis bei *Klossia* (Prot.) 355, 223
- , Raster-, der Entwicklungsstadien von *Carchesium* (Prot.) 355, 235
- , Raster-, Sichtbarmachung von Oberflächenstrukturen 355, 174
- , schnelle Fixierung und Einbettungsmethode 355, 172
- , Styrol-Methacrylat-Einbettung als Routine-Methode 355, 171
- , Vorschläge für verbesserte Technik 355, 170
- Elektronentransport, lichtinduzierter, in *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 354, 1715
- und Monoxygenierung, Entkopplung durch Fluorkohlenwasserstoffe 355, 590
- -Partikelfraktion von *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.), proteolytische und lipolytische Enzyme 355, 1713
- und Phospholipase bei *Rhodospirillum* (Bakt.) 354, 1673
- -System von *Bacillus brevis* 354, 1747
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- biologischer Partikel 355, 1593, 1594
- , Dünnschicht- und Chromato-, Trennung von Aminosäuren und Peptiden 354, 2041
- Elektrophorese, Gel-, mit Agaroseacrylamid zur Untersuchung der Milchproteine bei Ratten 355, 1252
- , auf gemischten Agarose-Acrylamid-Gelsäulen, Trennung von RNS 354, 2048
- , Gradienten, Technik 354, 2033
- , Molekulargewichtsbestimmung von Oligopeptiden 354, 2037
- , Molekulargewichtsbestimmung bei sauren Mucopolysacchariden 354, 2100
- , in Polyacrylamid, Übersicht 354, 2026
- , Polyacrylamidgel-Schneider 354, 2027
- , präparative, Proteintrennung 354, 2039
- , Trennung von Sulfat-Nucleotiden 354, 2046
- Elektrophorese, isoelektrische Fokussierung zur Trennung von Proteinen 354, 2042
- , Mikro-, bei embryonalen Amphibienzellen 354, 1411
- , Säulen-, präparative, mit Sephadex G-25 354, 2032
- Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie
- Elektrophysiologie, Membranpotential, Anteil von Radikalen 355, 765
- und ATP-Synthese in Mitochondrien 355, 605
- von befruchteten und unbefruchteten Eiern von *Cyprinus* (Pisc.) 355, 2256
- , Calcium-„Transient“ und Spannung in Muskelfasern von *Balanus* (Crust.) 355, 1955
- , 1/f-Fluktuation und Membrantheorie 355, 781
- , Frequenzgang der Lichtwirkung bei *Nitella* (Alge) 355, 773
- glatter Gefäßmuskeln, Kalium-abhängige AMP-Wirkung 355, 1902
- Elektrophysiologie, Methodik zur Aufzeichnung der Aktivität einzelner Interneuronen bei freibeweglichen *Gryllus* (Ins.) 354, 2340
- , eine neue unipolare Elektrode zur Elektrokardiographie bei Kleinsäugetern 354, 2339
- , Schrittmacheraktivität isolierter Tentakel bei *Hydra* (Coel.) 355, 1998
- , the p-n-p transistor used exponentially to linearize the voltage output of the  $\text{PCO}_2$  physiological electrode 354, 2344
- Elektrorezeptoren, Regulierung der Eigenfrequenz bei *Gnathonemus* (Pisc.) 355, 2252
- Embryo, Defekt- und Doppelbildung nach Röntgenbestrahlung der Eier von *Cupienius* (Chel.) 354, 1398
- , Determination des Leitgewebes bei Maiswurzeln 354, 197
- , RNS, instabile, Synthese- und Zerfallsrate beim Seeigel 354, 591
- Embryogenese, Amnion, Basalmembran (Homo) 354, 983
- bei *Didymuria* (Ins.) 355, 396
- , Gastrulation-Mechanismus und Mikrotubuli im Cytoplasma bei Vögeln 354, 963
- nach Implantation in adulte *Bulinus* (Moll.) 354, 1408
- , Mesenchymschichten des Chorion laeve (Homo) 354, 928
- und Mitose-Verlauf bei *Ascidiella* (Tunic.) 354, 719
- , Mikrotubuli-Verteilung in Hühnerembryonen 354, 964



## Embryogenese und rRNS-Synthese (Echin.)

- 354, 630
- und Uridinaufnahme und Nucleotidsynthese, Einbau in RNS, bei der Maus 355, 2134
- Embryologie s. a. Entwicklung
- und Anwendung von Kinematographie 355, 185
- der Säugetiere, Methoden 354, 971
- Endocytose-Vorgänge bei *Trichomonas* (Alge) 355, 218
- Endokrine Drüsen s. Drüsen und Hormone
- Endokrinologie und Osmoregulation 355, 2322
- Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Endothel-Permeabilität und kleine Vesikel in Endothel- und Mesothelzellen (Homo) 355, 1046
- Energie-Haushalt von *Eutamias* (Mam.) 355, 436
- -Haushalt von *Hyalophora*-Larven (Ins.) auf *Acer negundo* 354, 331
- -Haushalt in roten Blutkörperchen vom Schwein 354, 2312, 2313
- -Fluß in natürlichen *Neophilaenus lineatus*-Populationen (Ins.) 354, 326
- -Ladungs-Regulation in photosynthetischen Bakterien 354, 1714
- -Speicherung, gekoppelt an Cyanid-unempfindliche Atmung, in pflanzlichen Mitochondrien 355, 1749
- -Speicherung, Weltmuster, und Produktivität eines tropischen Waldes 355, 926
- und Stoffaustausch, globaler 355, 925
- -Verbrauch von *Ichneumonidae* (Ins.) in *Eikokons* von *Pardosa* (Chel.) 354, 314
- -Verbrauch beim Zug und Überwintern der Vögel 355, 417
- -Übertragung auf Cytochrom c in künstlichem lamellären System 355, 771
- Entoprocta, *Loxomespilon perezii* im Mittelatlantik 354, 1442
- der Scilly-Inseln 354, 30
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung
- , Adult-, und Wirkung von Allatektomie auf den Lipidstoffwechsel des Fettkörpers von *Locusta* (Ins.) 354, 2384
- und aktiver Kalium-Transport im Mitteldarm von *Hyalophora* (Ins.) 355, 1242
- der Alveolen und Mitose in Milchdrüsen der Ratte 354, 1428
- von *Amblyseius* (Chel.) 355, 973
- von *Anisakis*-Larven (Nemat.) in Ratten 354, 413
- , Aorta-Wand bei Feten und Kindern 354, 984
- von *Aphysa* (Pilz) 354, 1664
- , *Arteria umbilicalis* menschlicher Embryonen, Früh- und Neugeborener 354, 982
- , Biochemie bei *Ceratitidis* (Ins.) 355, 1237
- von *Brugia malayi* (Nemat.) in *Meriones* (Mam.) 355, 465, 466
- der Chorionallantois-Placenta bei *Anomaluridae* (Mam.) 354, 972
- von Chromosomen-Puffs und Umwelt bei *Drosophila* 354, 1404

## Entwicklung-Cyclen von fünf Braunalgen-

- Arten Ostkanadas 354, 254
- -Cyclus von *Ampullosiphon stachydii* (Ins.) 355, 987
- -Cyclus von *Ixodes* (Chel.) in Nordmähren 354, 1012
- -Cyclus von *Seuratium cadarachense* (Nemat.) 355, 468
- der Cyste, Veränderung der Cystenform bei *Heterodera*-Arten (Nemat.) 355, 960
- , Determinationsgrad der embryonalen Entwicklungsstadien von *Schistocerca* (Ins.) 354, 1401
- , Diapause von *Laspeyresia* (Ins.) 355, 993
- , Diapause, Photoperiode als Regulator bei *Daphnia* (Crust.) 354, 1397
- von *Echinococcus multilocularis* (Cest.) im Zwischenwirt 355, 449
- , Entfernung der Corpora allata und Körpergewicht bei adulten *Schistocerca* (Ins.) 354, 1403
- -Fähigkeit der Eier, Einfluß einer verbesserten Diät bei *Tetranychus* (Chel.) 355, 1233
- und freie Aminosäuren bei *Crangon* (Crust.) 354, 2387
- , frühe, der Geschlechtsorgane bei Hühnerembryonen 354, 967
- , Furchung und Leucin-Einbau bei *Arbacia* (Echin.) 354, 1410
- , geschlechtliche, und Hämolympheproteine bei *Meinertia* (Crust.) 354, 1878
- der Gonaden und Geschlechtsdifferenzierung, Modifizierung durch Umwelt bei *Rana* 354, 1419
- , Gonaden-, pränatale, Cytologie (Homo) 355, 2205
- , Herz, innere Innervation bei Feten von 70—420 mm (Homo) 354, 986
- von *Heterodera* (Nemat.) 355, 959
- des Hodens, Enzymhistotopochemie beim Rind 354, 981
- der Immunglobuline beim Huhn 355, 29
- , Induktion von Enzymen und Feminisierung bei der Maus 354, 1429
- der Interstitiellen Zellen des Hodens (Homo) 354, 916
- , Knospen-, nach aufgehobener Winterruhe beim Wein 354, 188
- , körperliche Ausformung, Wirkung von Geschlecht und Geburtstyp bei früh abgesetzten Lämmern 355, 2137
- Entwicklung, larvale, Becherzellen-Histochemie bei *Tilapia* (Pisc.) 354, 956
- , und Diapause bei *Calotarsa* (Ins.) 355, 411
- , und Mitochondrien bei *Calliphora* (Ins.) 354, 696
- , und Mitochondrien des Fettkörpers bei *Calliphora* (Ins.) 354, 696
- , und Wirtspflanzen bei *Spodoptera* (Ins.) 354, 467
- Entwicklung und Larvalmorphologie bei *Rhyacotriton* (Amph.) 354, 958
- von *Lasiobolus* (Pilz) 354, 1647
- von *Laspeyresia* (Ins.) 354, 330
- der Leber (Homo) 354, 987
- , Magen-, Epithel-Feinbau bei Hühnerembryonen 354, 878
- der Mastzellen, elektronenmikroskopische Untersuchung bei Mäusen 355, 2158

Entwicklung, Mesonephros bei Rana-Larven 354, 960

- der Mm. pectorales bei Chiroptera (Mam.) 355, 2156
- -Muster bei Mosaiken von Habrobracon (Ins.) 354, 1402
- , Musterbildung bei Argusianus (Aves) 354, 816
- und Nahrungsverbrauch von Tegenaria (Chel.) 354, 312
- des Nebennierenmarkes aus Abkömmlingen der Neuralleiste bei Hühnerembryonen 354, 969
- von Neurocranium-Knochen bei Cyprinus (Pisc.) 354, 957
- , Neurulation, Mikrotubuli und Mikrofilamente bei Xenopus (Amph.) 354, 1415
- und Ökologie von Tymbodesmus (Myr.) 354, 317
- , Ontogenese agonistischer Verhaltensweisen bei Canis latrans (Mam.) 354, 1996
- , Ontogenese der spontanen Bewegungsaktivität und des ZNS bei Ratten 354, 1995
- , Ossifikationszentren der distalen Epiphyse des Humerus (Homo) 354, 919
- , Osteogenese, Feinbau der Epiphysenplatte bei Meerschweinchen 355, 2154
- von Panonychus (Chel.) 355, 969
- , Parabiose und spiegelbildliche Asymmetrien der Habenulakerne bei Triturus (Amph.) 354, 1417
- von Pilzen, Natriumchlorid-Konzentration bei Wüstenböden 355, 1595
- , Postlarve von Lebetus (Pisc.) 355, 888
- , postnatale der Knorpelschlußplatten der Wirbelsäule (Homo) 354, 988
- , postnatale, von Turdus (Aves) 355, 424
- , Prämaginalstadien von Pyralis regalis (Ins.) 355, 400
- , Praemelanosomen-, im Retina-Pigmentepithel bei Hühnerembryonen 354, 968
- , Puppen-, und Eiproduktion bei Spodoptera littoralis (Ins.) 354, 466
- von Rhizotrogus (Ins.) 354, 334
- , Schlüpfen bei Curculio (Ins.) 354, 453
- , Schlüpfbarkeit und Ei-Größen-Gene beim Huhn 355, 2132
- , Schlüpfgeschwindigkeit, Wirkung von Eigröße und Heterozygotie beim Huhn 355, 2133
- , Schuppenbildung, röntgeninduzierte, Feinstruktur bei Plodia (Ins.) 354, 1399
- der Schwanzflosse und Prolactin-Wirkung auf Mucopolysaccharid-Synthese bei Kaulquappen 354, 1418
- des Sozialverhaltens und frühontogenetische Erfahrung beim Bankivahuhn 355, 2034
- von Spirocerca lupi (Nemat.) im Zwischen- und Endwirt 355, 462

Entwicklung - Stadien von Bunostomum (Nemat.), UV-Strahlenwirkung 355, 469

- von Carchesium (Prot.) im Rasterelektronenmikroskop 355, 234
- von Leucopis (Ins.) 354, 343
- von vier Melanagromyza-Arten (Ins.) aus Indien 355, 878
- des Nervensystems bei menschlichen Embryonen 354, 985
- von Trypanosoma avium bakeri n. subspec. (Prot.) 354, 386

Entwicklung und Stoffwechsel von Reiskörnern 354, 154

- und Transport befruchteter Eier nach Ovariektomie oder Hypophysektomie bei der Ratte 354, 1430
- , Ursprung der Zelltypen im Herbst'schen Körperchen (Aves) 354, 1422
- von Verhaltensmustern, verzögerte, bei Affen 355, 2119
- , Verpuppung beeinflussende Faktoren bei Trogoderma (Ins.) 354, 332
- , Verpuppung und Fruchtbarkeit bei Mophilus (Ins.) 354, 345
- bei Versperitilio (Mam.) 354, 1001
- , Zellkinetik im Linsen-Primordium beim Hühnerembryo 354, 1423
- und Tyrosin-Aminotransferase bei Salmo (Pisc.) 355, 1271
- , Umwandlung der Cartilago Meckeli und Ossifikation der Mandibel bei Meerschweinchen 354, 973
- , Zähne, Differenzierung der Ameloblasten der Ratten-Incisivi 354, 974

## Enzyme

Enzyme, Acetatkinase-Reaktion, Phosphoenzym als Zwischenprodukt 355, 606

- des Acetacetat-Stoffwechsels in Säugetiergewebe 354, 2330
- , Acetolactatsynthase und 6-Mercaptopurin bei Aerobacter 355, 1117
- , Acetatthiokinase-Bestimmung, radio-metrische 354, 1526
- , Acetohydroxysäureisomereductase bei Valin- und Isoleucin-Synthese von Mycobacterium 355, 1120

Enzyme, Acetylcholinesterase - Aktivität zweier Phophorothiate bei Boettcherisca und Chrysomya (Ins.) 355, 1020

- -Bindungsstellen durch NMR 355, 525
- in cholinergischen Neuronen, Sichtbarmachung mit Dunkelfeldmikroskopie 355, 182
- -Freisetzung aus Endplatten von Rattenmuskel 355, 1969
- aus Gehirn, Hemmung durch Organophosphatester 355, 617
- -Lokalisation in der neuromuskulären Verbindung nach <sup>60</sup>Co-Bestrahlung 355, 1978
- in Neuronen des Abdominalganglions von Aplysia (Moll.) 354, 1900
- -Reinigung 355, 526
- -Verteilung in der Hippocampus-Region bei Meerschweinchen 354, 941

Enzyme,  $\beta$ -N-Acetylhexosaminidase, Kristallisation, Eigenschaften 354, 2297

- , N-Acetylmuramidase aus Limaxamoeba (Prot.), Wirkung auf Murein von Proteus (Bakt.) 355, 1679
- , Acetyltransferase, Katabolitrepression 354, 1777
- , Aconitathydratase, neues Testsystem 355, 542
- , Acylhydrolase aus Kartoffelnknollen, Fettsäuren-Wirkung auf Phosphatide-Hydrolyse 355, 520

- Enzyme, Acylphosphatase, aus Pferdemuskel, Struktur 354, 2335
- , Adinnucleotidtranslocase-Aktivität in Mitochondrien, Hemmung durch Coenzym A 354, 1859
- , Adenosindesaminase, Vergleich Reptilien und Vögel 354, 544
- Enzyme, A d e n y l c y c l a s e - Aktivität im Nebennierengewebe, Wirkung von ACTH bei Ratten 355, 1387
- und Axoplasma-Strom bei Küken 355, 2210
- , Fettzellen-, ACTH-Empfindlichkeit, Regulation durch Glucocorticoide 354, 1125
- in der Harnblase, Hemmung der Vasopressin-Wirkung bei Bufo (Amph.) 355, 1347
- Konzentration der Nebennieren, Aufhebung der Tagesrhythmik bei Ratten 355, 2280
- , Reversibilität der Reaktion 354, 553
- aus Streptococcus (Bakt.) 354, 554
- Enzyme - A k t i v i t ä t, Änderung durch Ammonium-Toxizität bei Gurken 354, 155
- , Alterveränderungen im Gelenkknorpel bei Meerschweinchen 355, 2213
- , Dithionit-Wirkung 354, 1516
- des Ependym des 3. Ventrikels 355, 2216
- und Insulin in Milchdrüsen der Maus in vitro 354, 1436
- im Ovidukt, Wirkung von Oestrogen und Progesteron beim Huhn 355, 2311
- des Sarkolemm von Muskeln nach Detergentien-Behandlung bei Kaninchen 354, 933
- in wachsenden Küken bei Fütterung mit kohlenhydratreicher und lipidreicher Diät 355, 1249
- Enzyme, Alaninaminopeptidase-Aktivität, Dithionit-Wirkung 354, 1516
- , D-Alanyl-D-alanin-carboxypeptidase von Streptomyces (Bakt.), Penicillin-Empfindlichkeit 355, 713
- Enzyme, A l k o h o l d e h y d r o g e n a s e, Denaturierung, Fluoreszenzänderung 354, 2324
- , Dimerisationsmutanten beim Mais 354, 1370
- , genetische Kontrolle, Modell für Regulierung der Genwirkung 355, 1800
- Induktion und Feminisierung bei der Maus 354, 1429
- Isoenzyme aus Pferdeleber, Reinigung, Charakterisierung 355, 508
- Isoenzyme, Variabilität und Homo- und Heterozygotie beim Mais 354, 1371
- Enzyme, Aminoglykosid-Antibiotica modifizierendes, aus Klebsiella pneumoniae (Bakt.) 354, 1313
- ,  $\delta$ -Aminolävulinatdehydratase und Porphyrin in Streptomyces olivaceus 354, 1781
- ,  $\delta$ -Aminolävulinatsynthetase-Aktivität, Steigerung durch 3,4 Benzpyren und Phenobarbitursäure 354, 1104
- ,  $\delta$ -Aminolävulinatsynthetase, Aktivitätshemmung durch ATP bei Rhodospseudomonas (Bakt.) 355, 1141
- ,  $\delta$ -Aminolävulinatsynthetase, Induktion in Mitochondrien 355, 1738
- , Aminopeptidase-Aktivität in elastischen Fasern, ein histochemischer Artefakt? 355, 162
- Enzyme, Aminopeptidase von dermatotropen und nichtdermatotropen Pilzen 354, 1763
- , Aminopeptidase, Nachweis in Pilzzellen 355, 1652
- , Aminotransferase-Aktivitätsänderungen während der Entwicklung von Bohnenkeimlingen 354, 517
- , Aminoxydase aus Plasma, Aktivität gegenüber Kollagen und Elastin 354, 1172
- Enzyme, A m y l a s e - Aktivität bei Humicola-Arten (Pilze) 354, 1761
- -Aktivität in Spodoptera-Larven (Ins.) 354, 2378
- aus Birnen, Eigenschaften 354, 2284
- , Speichel-, und physiologische Bedingungen im Mitteldarm von Lygus (Ins.) 354, 2382
- Enzyme,  $\alpha$  - A m y l a s e, bakterielle, Wirkung auf Tropokollagen 354, 2285
- -Bestimmung, einfacher quantitativer und semiquantitativer Test 355, 1567
- -Hemmstoff des Weizens, Isolierung 354, 2272
- , Reinigung mittels  $\alpha$ -Methylglucosid, Eigenschaften 354, 2283
- -Rohpräparationen aus Bakterien, Einwirkung auf Kollagen und Tropokollagen 354, 1174
- von Streptococcus equinus 355, 1124
- Enzyme,  $\beta$ -Amylase aus Süßkartoffel, physikalische Eigenschaften 354, 2282
- , Arginase-Bestimmung in Serum 355, 1572
- , Argininoxygenase (decarboxylierend), Vergleich mit Aminosäureoxidasen 354, 522
- Enzyme, A s p a r a g i n a s e und Albicin-Wirkung bei Pseudomonas (Bakt.) 355, 1213
- -Bildung durch Salmonella (Bakt.) 355, 1138
- , Einfluß auf rRNS-Synthese in PHA-stimulierten Lymphocyten 354, 635
- aus Serratia (Bakt.) 354, 524
- II aus E. coli, Wirkungsmechanismus 354, 523
- Enzyme, Aspartataminotransferase-Aktivität in Nebennierenrindenzellen der Ratte 354, 949
- , Aspartataminotransferase aus Nicotiana, Reinigung 354, 525
- , Aspartataminotransferase, Photoinaktivierung 354, 1070
- , Aspartatcarbamytransferase aus E. coli, Struktur 354, 526
- , Aspartat-carbamytransferase, Wirkung von Testosteron und Testololacton bei Ratten 355, 2302
- von Asteroidea (Echin.) 354, 2388
- Enzyme, A T P a s e - Aktivität, Abhängigkeit von Muskelfaserlänge 354, 1158
- -Aktivität, Dinitrophenol-stimulierte, von Desulfovibrio gigas (Bakt.) 354, 1766
- -Aktivität in Kiemen von Rana-Larven 355, 1260
- -Aktivität nach Ouabain-Injektion und Salzwasseradaptation bei Salmo (Pisc.) 354, 1870
- -Hemmung durch Triphenyltin-Verbindungen 355, 616
- , Kontrolle durch Redox-Prozesse in der Zelle 355, 762
- in Membranen und Tanninsäure 355, 778
- , Myosin-, aktives Zentrum 354, 1159



Enzyme, ATPase,  $\text{Na}^+/\text{K}^+$ -abhängige, Aktivität im Darm, Temperatur-Wirkung bei *Carassius* (Pisc.) 355, 1277

—, Einfluß von Staphylokokken- $\alpha$ -Toxin 355, 611

—, endokrine Kontrolle bei *Anguilla* (Pisc.) 355, 2286

—, aus Hirnmikrosomen, ATP-Bindungsstelle 354, 548

—, aus Kaninchennierenmedulla, Reinigung, Eigenschaften 354, 549, 550

—, Sensitivität im Nephron von Ratten 355, 1288

Enzyme, ATPase, mikrosomale, Hydroxylamineinfluß 354, 547

— von *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.), Inaktivierung durch Phospholipase A 354, 1718

— -Transport, Erhöhung durch  $\text{K}^+$ -Mangel bei *Streptococcus* 355, 1080

— im Vormagenepithel bei Ziegen 354, 945

Enzyme, ATP-sulfonylase-Bestimmung mit Luciferin-Luciferase-System 355, 1571

—, autolytische, von *Clostridium* (Bakt.) 355, 1688

—, autolytische, bei Wachstum und Morphogenese der Bakterienzellwand 355, 1689

—, Auxinoxidase, Wirkung von Abscissinsäure bei Linsenwurzeln 354, 160

—, Bakteriophagen-lysierendes, und Zellwandstruktur von *Bacillus stearothermophilus* 355, 1677

— -Bestimmung, konduktometrische 354, 1521

—, Bilirubin-UDP-glucuronyltransferase, lösliche, Einfluß von Steroiden und Nucleotiden 354, 1538

—, Biotin-Vitamere-synthetisierendes, aus *Pseudomonas graveolens* (Bakt.) 355, 620

—, Bromelain, Modifizierung von Tyrosinresten 354, 1057

— des Campher-Abbau, Induktion und Katabolit-Repression bei *Pseudomonas* (Bakt.) 355, 1148

—, Carbohydrasen, endo- und exo-Wirkung, Unterscheidungsmöglichkeit 354, 2281

—, Carbamylphosphat-synthetase aus *Strophocheilus* (Moll.) 354, 520

—, Carboxypeptidase, mikrosomale, aus Schweinenieren, Spaltung von Prolylpeptiden 354, 1155

—, Carboxypeptidase A, Spaltung von Peptidbindungen mit D-Alanin 354, 1154

—, Carnitinacetyltransferase-Aktivität, Lokalisationsvergleich in Leber- und Herzmuskelmitochondrien der Maus 355, 2218

—, Cellulase bei *Verticillium* (Pilz) 355, 1126

—, Chloramphenicol-O-acetyltransferase von *E. coli*, Hemmung 355, 715

—, Chlorophyllase bei photosynthetischen Bakterien 355, 1059

—, Cholinacetyltransferase in Neuronen des Abdominalganglions von *Aplysia* (Moll.) 354, 1901

—, Cholinesterase-haltige Neuronen, Darstellung im Schweine-Herz 355, 290

—, Cholinesterase, histochemische Spezifität gegen Phenylthioacetat in Nervengewebe von Insecta und Teleostei 354, 1894

Enzyme, Chymotrypsin-Hemmer und Enzymsekretion im Pankreas von Ratten 355, 1277

—,  $\alpha$ -Chymotrypsin, Komplexbildung mit Inhibitoren, Thermodynamik 354, 1137

—, Chymotrypsinogen, Aktivierung, calorimetrische Studien 354, 1138

—, Citratsynthasen aus Herz und Leber von Ratten, Reinigung 355, 541

—, Cyclopropanfettsäuresynthetase-Induktion bei *Pseudomonas* (Bakt.) 355, 1188

—, Cystathionsynthase aus Rattenleber 354, 527

Enzyme, Cytochromoxydase-Hemmer und oxydativer Stoffwechsel bei *Schistosoma* (Trem.) 355, 459

—, katalytischer Mechanismus 355, 569

—, Redoxpotentiale von Häm und Kupfer 355, 562

— -Synthese in *Neurospora* (Pilz) 355, 1651

Enzyme, Decarboxylase für aromatische Aminosäuren aus Schweinenieren 354, 521

—, Dehydrogenasen, bakterielle, Charakterisierung 354, 1527

—, Dehydrogenase-Coenzym Q-Übergang der Atmungskette, funktionelle Organisation 355, 552

—, Desoxyadenosinkinase-Aktivität, Regulation durch Nucleotide bei *Lactobacillus acidophilus* 354, 1772

—, Desoxycytidinkinase-Aktivität, Regulation durch Nucleotide bei *Lactobacillus acidophilus* 354, 1772

—, Desoxyguanosinkinase-Aktivität, Regulation durch Nucleotide bei *Lactobacillus acidophilus* 354, 1772

—, Desoxynucleosidkinasen aus *Bacillus megaterium* KM 354, 558

—, Desoxythymidinkinase-Aktivität, Regulation durch Nucleotide bei *Lactobacillus acidophilus* 354, 1772

—, Detergentien-, Reaktionen von Protozoen 355, 350

—, Dethiobiotinsynthetase aus *E. coli*, Reinigung, Eigenschaften 355, 622

—, Dextrin-6-glucosyl-transferase aus gekeimter Gerste 354, 2286

—, Dihydrofolatreductase von *Diplococcus pneumoniae* (Bakt.), Reinigung, Aminosäuren-Zusammensetzung, N-terminales Ende 355, 624

—, Dihydrofolatreductase aus Mäuseleber und -Milz, Reinigung, Eigenschaften, Hemmung 355, 626

—, Dihydrofolatreductase, NADPH-Abhängigkeit der Inhibitorbindung 355, 612

—, Dihydrofolatreductase für Phagen T4 spezifisch 354, 1579

—, Dihydroorotatdehydrogenase aus *Lactobacillus* 354, 545

—, Dihydroxyacetonphosphatacyltransferase und Lipidsynthese in Hefe 354, 1750

—, 2,3-Dihydroxy-N-benzoyl-L-Serinsynthetase-Repression und Eisentransport in *E. coli* 354, 1729

—, Dioleinhydrolase aus Rattenherz, Hemmung durch Organophosphatester 355, 617

—, p-Diphenoloxidase, Elektronentransfer auf Azurin oder Cytochrom c 355, 558

- Enzyme, DNase, alkalische, aus regenerierender Rattenleber 354, 669
- , DNase, alkalische, Vielfalt in Mäuseleber 355, 2217
- , DNase aus Pankreas, Vergleich der multiplen Formen 354, 668
- Enzyme, DNS-polymerase - Aktivität von RNS-Tumoviren 354, 582
- , Einbau in Hirngewebe-Zellkerne der Maus 354, 936
- , der Geflügeltumor-Viren, DNS-Produkt 354, 1279
- , des Leukämie-Virus Moloney, DNS-Produkt 354, 1282
- , Mangelmutanten von *E. coli*, hohe Häufigkeit von spontan Auxotrophen 354, 585
- , des Mäuse-Leukämie-Virus und celluläre, Trennung 354, 1284
- , mitochondriale, Eigenschaften 354, 579
- , RNS-abhängige, in C-Typ-Viren 355, 121, 689
- , RNS-abhängige, im Visna-Virus 355, 129
- , I und colicinogener Faktor E1 bei *E. coli* 355, 197
- , II aus *E. coli* pol A1, Eigenschaften 354, 583
- , II aus *E. coli*-Wildstamm und DNS<sub>ts</sub>-Mutanten, Eigenschaften 354, 584
- Enzyme, DNS-synthetisierende, Hemmung durch Beryllium 354, 575
- , DNS-synthetisierende, Periodizität im Zellcyclus von HeLa-Zellen 354, 556
- , Dopaminhydroxylase-Gehalt von Ratten-Nebennieren, Einfluß neutraler Stimulation 354, 1124
- , Dopaminhydroxylase und Stimulation von Milznerven 354, 1953
- Enzyme, Dopaminhydroxylase, Wirkung von Hypophysektomie bei Ratten 355, 2275
- , Durochinoreductase-Aktivität in Rinderherzmitochondrien 355, 547
- , Elastase von Pilzen 355, 1135
- , Endonuclease des Adenovirus 2, Assoziation an das Penton 355, 693
- , Endopeptidase-Synthese durch *Vibrio B-30* (Bakt.) 354, 1764
- , des Energiestoffwechsels und Wachstumsphasen von Pilzen 355, 1653
- Enzyme, Esterasen, bakterielle, Bestimmung 354, 1638
- , aus Gersten-Endosperm 355, 521
- , der Häutungsflüssigkeit von *Antheraea polyphemus* (Ins.) 355, 522
- , von *Ictalurus punctatus* (Pisc.)-Plasma, Eigenschaften 355, 523
- , von Kaninchen-Serum, Charakterisierung 355, 524
- , multiple, genetische Kontrolle bei *Picea* 355, 1808
- Enzyme, Fettsäuresynthetase aus *Euglena gracilis* (Alge) 355, 528, 529
- , Fettsäuresynthetase aus Kartoffel, Eigenschaften 355, 530
- , Formyltransferase für Synthese von Formylmethionin-tRNS in Weizenchloroplasten 354, 618
- ,  $\beta$ -Fructofuranosidase aus Hefe, Vergleich 355, 513
- ,  $\beta$ -Fructofuranosidase-Lokalisation in *Bacillus subtilis* 355, 1650
- Enzyme,  $\beta$ -Fructofuranosidase, Produktion durch *Aureobasidium pullulans* (Pilz) 355, 737
- ,  $\beta$ -Fructofuranosidase-Stimulierung durch Hefe 355, 1123
- ,  $\beta$ -Fructofuranosidase, unlösliche, Fixierung an Bentonit 354, 1518
- , Fructosediphosphataldolase, Muskel-, von Kaninchen, N-terminales, tryptisches Peptid 354, 2306
- , Fructosediphosphataldolase, Muskel-, vom Stör, C-terminales Ende 354, 2305
- , Fructosediphosphataldolase, Wirkung von NO<sub>2</sub> 355, 615
- , Fructose-6-phosphatketolase, Stärke-Gel-Elektrophorese bei *Bifidobacterium* 354, 1646
- , Galaktokinase-Synthese und 3',5'-AMP bei *E. coli* 355, 1142
- ,  $\beta$ -Galaktosidase, Cerebrosid-, Bestimmung 354, 1528
- , Gehalt der Mitochondrienmembranen während Leberregeneration 355, 1739
- ,  $\alpha$ -Glucanphosphorylase-Biosynthese, Pyridoxalbedarf 354, 2292
- ,  $\alpha$ -Glucanphosphorylase im Herzen von Schildkröten 355, 2372
- ,  $\alpha$ -Glucanphosphorylase-Verteilung im Muskel bei Ratten 355, 2212
- ,  $\alpha$ -Glucanphosphorylase, Wechselwirkung mit Glykogen bei *Tetrahymena* (Prot.) 354, 2290
- ,  $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 3)-Glucanphosphorylase aus *Ochromonas* (Alge), Kristallisation, Eigenschaften 354, 2289
- , Glucokinase-Isoenzyme aus Nagetier-Leber, Wirkung von Fasten und Diät, Chromatographie 355, 500, 501
- , Gluconatdehydratase aus *Achromobacter*, Eigenschaften, Reinigung 354, 2322
- , Gluconeogenese in Leber und Niere, Einfluß von Catechinaminen, Phenyläthylaminen und deren Vorstufen 354, 1131
- , Gluconeogenese, Rolle der Nieren 355, 1874
- Enzyme, Glucoseoxidase, FAD-Bindung, Einfluß der Quartärstruktur 355, 550
- , FAD-Wiedereinbau in Apoenzym 354, 2316
- , Mechanismus, pH-Abhängigkeit 354, 2315
- , aus *Penicillium vitale* (Pilz), Struktur 354, 2319
- , thermolabile, Eigenschaften 354, 2320
- Enzyme, Glucose-6-phosphatase, Einfluß von Phospholipasen, und Phospholipiden 354, 1537
- Enzyme, Glucose-6-phosphatdehydrogenase, ATP-Hemmung 354, 1531
- , diurnale Aktivität bei *Cactus-Phyllocladia* 354, 158
- , Elektrophorese und Taxonomie von *Lactobacillus* 355, 1598
- , aus Erythrocyten, Einfluß divalenter Kationen auf Struktur 354, 2321
- , aus HeLa-Zellen 355, 511
- , aus *Leuconostoc mesenteroides* (Bakt.), Eigenschaften, Kinetik 354, 2317, 2318
- , aus Rindernebenniere, Aktivitätskontrolle 354, 1532
- , tierische, Phylogenie 355, 510

Enzyme, Glucosyltransferase, extracelluläre, von *Streptococcus equinus* 355, 1124

—,  $\beta$ -Glucuronidase-Induktion und Feminisierung bei der Maus 354, 1429

—, Glutamatdecarboxylase, Aktivität und Stabilisierung in *Physarum*-Extrakten (Pilz) 354, 529

Enzyme, Glutamatdehydrogenase aus Erbsenkeimlingen, Regulation durch  $\alpha$ -Ketoglutarat 354, 1545

— -Hemmung durch Bilirubin 355, 614

— in Pilzen, Aktivierung durch Zuckernucleotide und Chitin- und Cellulose-Vorkommen in Zellwänden 354, 1546

— aus Sojabohnenkotyledonen, Reinigung, Kinetik 354, 531

Enzyme, Glutaminase und Albicin-Wirkung bei *Pseudomonas* (Bakt.) 355, 1213

—, Glutaminase aus Schweinehirn, verschiedene Molekülformen 354, 528

—, Glutamin-2-ketoglutaratamidotransferase zur Glutamatsynthese in *Bacillus megaterium* 354, 514

—, Glutaminsynthetase und Albicin-Wirkung bei *Pseudomonas* (Bakt.) 355, 1213

—, Glutaminsynthetase-deadenylierendes System aus *E. coli*, Funktion der  $P_I$ - und  $P_{II}$ -Komponenten 354, 530

—, Glutathiontransferase-Reaktion mit Nitrofuranderivaten und Glutathion 354, 519

—, Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase aus Erythrocyten (Homo), Eigenschaften 354, 2311

—, Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase, Kristallisierung nach Coenzymfernung 354, 2310

—, Glycerin-2-phosphatase in Haustorien von *Cuscuta* 354, 153

—, Glycerinphosphatacyltransferase und Lipidsynthese in Hefe 354, 1750

— des Glykogen-Cyclus, Schnelltest in Muskel 354, 1525

—, Glykogensynthetase, reversible Aggregation durch Metaboliten 354, 1544

—, Glykolyse am Arteriengefäß, Wirkung eines Kälteschocks beim Schwein 355, 1859

—, Glykolyse, Begrenzung durch Membranpermeabilität in roten Blutkörperchen beim Schwein 354, 2312

—, Glykosidasen im Speichel (Homo) 354, 2296

— des Glyoxylatcyclus und Morphogenese von *Myxococcus xanthus* (Bakt.) 355, 1711

—, Guaninaminohydrolase, Bestimmung 354, 1529

— der Guanosin-5'-diphosphat-L-fucose-Synthese in höherer Pflanze 354, 2298

—, Gulonatdehydrogenase, Wirkung von Testosteron und Testololacton bei Ratten 355, 2302

—, Helicase und Lyseempfindlichkeit der Zellwand bei Hefen 355, 1690

— -Hemmung durch hydrostatischen Druck 354, 1541

—, Heparitinase und Heparinase aus Flavobakterien, Reinigung 354, 2288

—, Hexokinase-Isoenzyme aus Nagetier-Leber, Wirkung von Fasten und Diät, Chromatographie 355, 500, 501

Enzyme, Hexokinase, Kinetik, induced fit 354, 2307, 2308

—, Hexokinase, lösliche und partikuläre, aus Ascites-Tumor, Eigenschaften 354, 2309

—, Hexokinase-Reaktivität gegen Antiserum von Hefe-Hexokinase, Vergleich 355, 507

—, Hexose-6-phosphatdehydrogenase aus Forelle, Verteilung, Charakterisierung 355, 512

—, Histidindecaboxylase, Induktion in Tumor-Ratten 354, 1103

Enzyme - Histochemie der Entwicklung von Nieren und Leber bei Ratten 355, 2221

— der Epithelzellen bei induzierter Gingivitis (Homo) 355, 2225

— des Herzmuskels prae und post partum bei Ratten 354, 976

— des Hodens während Entwicklung beim Rind 354, 981

— der interstitiellen Zellen in Nieren 355, 2222

—, Phosphorylase-Nachweis im Skelettmuskel der Ratte 355, 2212

Enzyme der Holzzerstörung von *Trametes* (Pilz) 355, 1125

—, Homocysteinmethyltransferase und Methionin-Synthese bei *Candida* (Pilz) 355, 1118

—, Hydrogenase in oligonitrophilen Bakterien 355, 1066

—, Hydrolase und Wachstumsphasen von Pilzen 355, 1653

—,  $\omega$ -Hydroxylase-System aus Lebermikrosomen, Eigenschaften 355, 538

—, Hydroxylierungs-, Rolle von oxygeniertem Cytochrom P-450 355, 589

—, 6 $\beta$ -Hydroxylierung von Triamcinolon-acetonid durch Leberenzym 355, 594

—, Hydroxymethylglutaryl-CoA-reductase-Bestimmung 355, 1573

—,  $\Delta^5$ - $3\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase-Darstellung im Ovar während Oestrus-Cyclus und Gravidität bei Meerschweinchen 354, 948

—,  $\Delta^5$ - $3\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase im Hoden nach Tetrachlorkohlenstoff-Intoxikation bei *Bufo* (Amph.) 355, 2209

—,  $\Delta^5$ - $3\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase der Nebenniere, Hemmung durch cAMP 354, 1130

—, Hydroxysteroiddehydrogenase im Ovar, Jahresrhythmik bei *Erinaceus* (Mam.) 355, 2318

—, IES-oxidase-Isoenzyme in Tabak-Calluskulturen, Gibberellinsäure-Einfluß 355, 498

—, IES-oxidase aus *Lactobacillus bulgaricus*, Eigenschaften 355, 635

— -Induktion und Nucleoside-Abbau in *E. coli* K12 354, 1775

—, Isocitratdehydrogenase-Aktivität, Dithionit-Wirkung 354, 1516

—, Isocitratdehydrogenase, diurnale Aktivität bei Cactus-Phyllocladien 354, 158

—, Isocitratdehydrogenase-Mangel bei Nalidixinsäure-resistenter Mutante von *E. coli* 355, 717

—, Isocitratdehydrogenase, Wirkung von Testosteron und Testololacton bei Ratten 355, 2302



- Enzyme, Isocitratlyase, Regulation durch Carnitinmetabolite bei *Pseudomonas* (Bakt.) 355, 1143
- , Isoenzyme von Mehltau-resistentem und empfindlichem Weizen 355, 499
- , Isoenzyme-Muster von *Avena* mit *Helminthosporium victoriae* (Pilz)-Resistenz 355, 499
- , Isopropylmalatsynthase, Quartärstruktur, antagonistischer Effekt von Leucin und Acetyl-CoA 355, 619
- , Katalase aus Mäuseleber, epigenetische Modifikation 355, 509
- , Katalase-Permeabilität der Alveolar-Capillarmembran bei Mäusen 354, 979
- , der Ketonkörper-Verwertung, Aktivität im Gehirn von Ratten 355, 2407
- , Ketosäuredehydrogenase-Aktivität bei Thiaminmangel bei Ratten 355, 1266
- ,  $\Delta^5$ -3-Ketosteroidisomerase der Nebenniere, Hemmung durch cAMP 354, 1130
- , 3-Ketosteroid-5 $\alpha$ -Oxidoreductase (NADP) aus Rattenprostate, Charakterisierung 355, 549
- Enzyme - K i n e t i k , „flip-flop“-Mechanismus, alkalische Phosphatase als Modell 354, 1514
- , Mehrpunktsbetimmung, automatisches System 355, 1568
- , nichthyperbolisches Verhalten, Modellmechanismen, Reaktionsgeschwindigkeit, Bindung 354, 1511, 1512
- , „steady-state“-System, Wirkung von Wasserstoffionen-Konzentration 354, 1514
- , Zwei-Enzym-Membran, Folgereaktionen 354, 1513
- Enzyme, Kollagenase, Eingreifen im Kollagen-Stoffwechsel, Beweis 355, 1258
- , Kollagenprolinhydroxylase aus Rattenhaut, Reinigung, Eigenschaften 354, 1179
- , Kollagenprolinhydroxylase, Substratbindungsstelle 354, 1180
- , Kreatinkinase, Lokalisationsmethode 355, 161
- ,  $\beta$ -Lactamasen aus Enterobacteriaceae, Wirkung auf Ampicillin, Cephaloridin und Dicloxacillin 355, 723
- ,  $\beta$ -Lactamasen bei gramnegativen Bakterien 354, 1357
- Enzyme, L a c t a t d e h y d r o g e n a s e - Anreicherung durch Zink-Hitze-Verfahren 355, 1564
- , von *Eleutherodactylus* (Amph.) 355, 544
- , essentielle SH-Gruppe, Substratbindung 355, 548
- , -Histochemie, Polyvinylalkohol- und Polyvinylpyrrolidon-Wirkung auf Diffusionsartefakte 355, 160
- , Isoenzyme-Anfärbung mit Tetrazoliumsalzen 355, 502
- , Isoenzyme von *Xenopus laevis* (Amph.) während Entwicklung 355, 503
- , Serum-, kinetische Mehrpunktbestimmung, automatisches System 355, 1568
- Enzyme der Leber, Reaktion auf einen Wechsel von proteinarmer zu proteinreicher Diät bei Ratten 355, 1280
- , Lecithin-cholesterinacyltransferase-Bestimmung in Blutplasma (Homo) 354, 1530
- Enzyme, Leucinaminopeptidase-Anreicherung durch Zink-Hitze-Verfahren 355, 1564
- , Leucinaminopeptidase und Wachstumsphasen von Pilzen 355, 1653
- , Leucinaminotransferase, Dithionit-Wirkung 354, 1516
- , Leucyl-tRNS-synthetase, Beladung von fünf verschiedenen Leucin-tRNS-Arten 354, 620
- Enzyme, L i p a s e - Aktivator aus *Hizikia fusiformis* (Alge) 355, 515
- , bakterielle, Bestimmung 354, 1638
- , hormonsensitive, Regulation, Aktivierung in Fettzellen 354, 1105, 1106
- , hormonstimulierte, in Fettzellen von Ratten 355, 1840
- , Lipoprotein-, Aktivität, Regulation in Fettzellen 354, 1105
- , -Produktion und Ernährung, Eigenschaften gereinigter Lipase bei *Pseudomonas* (Bakt.) 355, 1132, 1133
- , aus Ratten-Fettgewebe, Reinigung, Charakterisierung 355, 516
- , aus Ricinus, Reaktionsmechanismus 355, 514
- , saure, der Leber, Wirkung von Glucagon, Catechinaminen und Insulin bei Ratten 355, 2284
- Enzyme, Lipolyse und freie Fettsäuren sowie ATP-Spiegel in Fettzellen 355, 1838
- , Lipolyse in Fettzellen nach Nicotinsäure bei Ratten 355, 1839
- , lipolytische und antilipolytische Agentien, Wirkung auf Calcium-Aufnahme in Fettgewebe von Ratten 355, 1829
- , lipolytische, Elektronentransportpartikelfraktion von *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 355, 1713
- , Luciferase von *Diplocardia* (Annel.),  $H_2O_2$ -Bedarf für Lumineszenz 355, 600
- , Luciferase-Luciferin-System zur Bestimmung der ATP-Sulfurylase 355, 1571
- , Luciferase von *Photobacterium phosphoreum* 355, 601
- , Lysozym, Antigenregion 354, 1566
- , Lysozym aus Pavianmilch, Isolierung 354, 2287
- , Lysinoxydase aus Bindegewebe, Aktivität gegenüber Kollagen und Elastin 354, 1172
- , Lysinoxydase, Eigenschaften 354, 1173
- , lytische, von *Arthrobacter*, Lyse von Hefezellen 354, 1691
- , lytische, der sklerotisierten Cuticula von *Periplaneta* und *Sarcophaga* (Ins.) 354, 2376
- , Malatdehydrogenase von *Haemonchus* (Nemat.), Reinigung 355, 543
- , Mannanase bei *Aureobasidium* (Pilz) 355, 1128
- , Methämoglobin-reduzierendes, aus Delphinmuskel 355, 587
- , der Methylglyoxal-Umwandlung bei *Bacillus subtilis* 354, 1752
- ,  $N^5$ -Methyltetrahydrofolat-homocystein-cobalamin-methyltransferase aus *E. coli*, Substratbindungsstelle von Methylcobalamin 355, 627
- , Monoaminoxidase-Hemmer und Serotonin-Sperre durch Reserpin in enterochromaffinen Zellen bei Kaninchen 354, 951

Enzyme, Monooxygenierung durch Elektronentransport, Entkopplung durch Fluorkohlenwasserstoffe 355, 590

- -Muster und Gibberellin-Behandlung von Erbseninternodien 354, 156
- -Muster, saisonale Veränderungen des Nucleus praeopticus bei *Salmo* (Pisc.) 354, 929
- , NAD-nucleosidase, Hemmung durch Nicotinamid und 5'-Methylnicotinamid 354, 561

Enzyme, N A D H - dehydrogenase aus Membran von *Micrococcus lysodeikticus* 355, 1684

- -dehydrogenase, Wechselwirkung mit Chinonen in der Atmungskette 355, 547
- -ferredoxin-reductase-System von *Clostridium kluyveri* (Bakt.), Regulation 354, 1769
- -oxidase-Aktivität, Dithionit-Wirkung 354, 1516

Enzyme, NAD(P)-transhydrogenase für Steroidhydroxylase, Konkurrenz mit oxydativer Phosphorylierung 355, 595

- , NADPH-ferredoxin-reductase-System von *Clostridium kluyveri* (Bakt.), Regulation 354, 1768
- , NADPH-pyrophosphatase, Hemmwirkung auf Cytochrom c-Reduktion 355, 565
- , Neuraminidase von *Pasteurella* (Bakt.) 355, 1134
- , Nitratreductase, Aktivitätsveränderlichkeit bei *Lolium* 354, 174
- , Nitratreductase, Einfluß von 2,4-Dinitrophenol, AMP, ADP, ATP und anorganischem Phosphat 354, 175
- , Nuclease-Bestimmung in Staphylokokken 355, 1592
- , Nuclease mit Hämolyisin-Gehalt bei *Staphylococcus* 355, 1174
- , Nucleotidase-Lokalisation in Leber neugeborener Mäuse 355, 2220
- , 5-Nucleotidase-Verteilung in subcellulären Cerebellum-Fractionen der Maus 354, 937
- , cNucleotidphosphodiesterase und Axoplasma-Strom bei Küken 355, 2210
- , Orcinhydroxylase-Reaktion, Spezifität 355, 596
- , Oxidasesystem, nicht-Cyanid-hemmbares, in Pflanzenmitochondrien 355, 553
- , Oxytokinase, Schwangerschafts-, Isolierung Substrat-Charakteristika 355, 630
- , Pankreazymin-Wirkung, Beeinflussung durch Theophyllin 355, 1319
- , Pektintranseliminase bei *Aureobasidium* (Pilz) 355, 1128
- , pektolytische, von *Fusarium roseum* (Pilz), Induktion 354, 1760
- des Pentosephosphatweges, Aktivität in Schweineleber während Entwicklung 354, 2304
- , Pepsin, Reduktion und Reoxidation 354, 1139
- , Pepsine, neue, Entdeckung und Problem der Proteinspaltung im Magen 355, 1867
- , Pepsinogen, Reduktion und Reoxidation 354, 1139
- , Pepsinogen, Uropepsinogen-Exkretion, Einfluß vom Nebennieren-Hypophysensystem 354, 2395

Enzyme, Peptidase-Einwirkung auf Tropokolagen, EM-Studie 354, 1175

- , Peptidase, Verteilung in Leukocyten von Kaninchen 354, 1153
- , Peptidase-Wirkung in Zellen des Dünndarmepithels von Säugern, Vögeln und Fischen 355, 1267
- , Peptidhydrolase, Di- und Tri-, subcelluläre Lokalisation in Meerschweinchen-Dünndarm 354, 1152
- , Peptidyltransferase, ribosomale, In- und Reaktivierung 354, 655

Enzyme, Peroxidase - Aufnahme durch ZNS bei *Blattaria* (Ins.) 355, 259

- , endogene, Lokalisation in Tränendrüse der Ratte 355, 2160
- -Einbau und mikropinocytotischer Ursprung von Mikrovessikeln in den neurosekretorischen Terminalen des Hypophysenhinterlappens 355, 1345
- , GSH- und Schutz von Membranen aus Rattenlebermitochondrien 355, 1281
- , Hitzebeständigkeit 354, 1540
- , Komplexbildung mit Cytochrom c, Kinetik 355, 567, 568
- -Permeabilität der Alveolar-Capillarmembran bei Mäusen 354, 979
- -Transport und -Aufnahme im vacuolären Apparat der Ratten-Leber 354, 944
- und Wachstum von *Coleus* 354, 159

Enzyme, Peroxiddismutase-Funktion bei obligater Anaerobiose 355, 1110

- , Phenoloxidase und Wachstum von *Coleus* 354, 159
- , Phenylalaninammoniaklyase aus Hefe, Dehydroalanin im aktiven Zentrum 354, 532

Enzyme, Phosphatase, alkalische, Aktivität in der Darmmucosa nach Calcium, Phosphor und Vitamin D<sub>3</sub> bei Hühnern 355, 1293

- , Aktivität nach Vitamin D im Darm des Huhns 355, 1884
- von *E. coli*, „flip-flop“-Mechanismus 354, 1514
- , im Gewebe und Zink-Mangel bei Küken 355, 1307
- , der Mäuseniere, anorganische Pyrophosphatase-Aktivität 354, 2331
- , aus *Micrococcus*, Isolierung, Eigenschaften und Sekretion 355, 1130, 1131

Enzyme, Phosphatase in Membranen und Tanninsäure 355, 778

- , Phosphatase der Prostata, Testosteron- und Nortestosteron-17-phosphat als Substrat 354, 2334

Enzyme, Phosphatase, saure, Aktivität, quantitative Bestimmung mit Laser-Mikroanalyse 355, 166

- und alkalische, bei Hefe 355, 1144
- , Isoenzyme aus menschlichen Erythrocyten, Trennung, Charakterisierung, Stabilität 355, 504, 505, 506
- , der Leber, Wirkung von Glucagon, Catecholaminen und Insulin bei Ratten 355, 2284
- , Lokalisierung mit Bleimethoden der Elektronenmikroskopie 355, 177

- Enzyme, P h o s p h a t a s e, saure, Löslichkeit in Nervengewebe in vitro nach UV-Bestrahlung 355, 165
- , saure, aus Pflanzenextrakten, automatische Bestimmung 355, 1570
- , saure, Regulation durch Abscisinsäure und Gibberellin bei Apfelsamen 354, 157
- im Vaginaepithel (Homo) 354, 954
- Enzyme, Phosphatidatphosphohydrolase, Eigenschaften 355, 535
- , Phosphodiesterase, cAMP-, Aktivität in Fettgewebe, Insulin-Einfluß 354, 1123
- , Phosphodiesterase für cyclische Nucleotide aus Mäusehirn, Eigenschaften 354, 555
- , Phosphoenolpyruvatcarboxykinase-Regulation, Kopplung mit Tyrosinaminotransferase-Regulation 354, 1539
- , Phosphoenolpyruvat: Kohlenhydrat-Phosphotransferase, Start des Glucosestoffwechsels in E. coli 354, 2329
- , Phosphofructokinase des Herzmuskels, Eigenschaften nach Desensibilisierung der allosterischen Kontrolle 354, 1543
- , Phosphofructokinase-Kinetik, Modulation durch Ammoniumionen 354, 1534
- , Phosphoglucumutase aus Hefe, Kristallisation, Mechanismus 354, 2291
- , 6-Phosphogluconatdehydrogenase aus *Candida utilis* (Pilz), Reinigung 354, 2323
- , Phosphoglyceratdehydrogenase, Rolle bei Regulation der Serinsynthese 354, 515
- , Phosphoglyceratmutase, Phosphohistidin-Protein-Zwischenstufe 354, 2314
- , Phospholipase-Einfluß auf Glucose-6-phosphatase 354, 1537
- , Phospholipase und Elektronentransport bei *Rhodospirillum* 354, 1673
- Enzyme, P h o s p h o l i p a s e A aus Bienen-gift 355, 518
- und B aus *Physalia physalis* (Coel.)-Nematocysten-Toxin 355, 519
- , Inaktivierung von ATPase und Pyrophosphatase aus *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 354, 1718
- , induzierte Mitochondrien-Schwellung, Hemmung im energiereichen Zustand 355, 1743
- Enzyme, Phospholipase A<sub>2</sub> aus Rattenleber-Mitochondrien, Reinigung, Charakterisierung 355, 517
- , Phosphorylasekinase, Aktivierung durch Cyclophosphate 354, 1533
- , Polyadenylat-synthetisierendes, aus Rattenhirnzellkernen 354, 600
- , Poly-ADP-ribosepolymerase, Hemmung durch Nicotinamid und 5'-Methylnicotinamid 354, 561
- , Polyglucan-, „Branching“-Isoenzyme aus Algen, Bedeutung für Algen-Entwicklung 355, 496
- , Polynucleotidligase des Phagen T4, Hybride aus Ribo- und Desoxyribonucleotiden als Substrat 354, 1247
- , Polynucleotidligase bei der Synthese der DNS des Phagen  $\Phi$ X174 355, 64
- , Polynucleotidphosphorylase-Aktivität, Mitomycin-Einfluß 354, 1312
- Enzyme, Polynucleotidphosphorylase, Desoxy-ADP als Substrat und Inhibitor 354, 562
- , Polynucleotidphosphorylase von E. coli, Untereinheitenstruktur 354, 564
- , Polynucleotidphosphorylase und Konformation von Mono- und Dinucleotiden 354, 563
- , Prolinaminopeptidase aus Schweinenieren-mikrosomen 354, 1156
- der Propiongärung von *Propionibacterium* 355, 1106
- Enzyme, P r o t e a s e, alkalische, von *Bacillus natto* 354, 1151
- -Aktivität in Spodoptera-Larven (Ins.) 354, 2378
- bei Bakterien im Fleisch 355, 742, 743
- , Esterhydrolyse, Mechanismus 354, 1134
- mit Fibrinolyse-Aktivität bei *Nocardia* (Bakt.) 355, 1136
- -Hemmung-Phänotypen bei Chromosomen-Aberrationen (Homo) 355, 1823
- -Inhibitoren, Wirkungsmechanismus 355, 609
- , neutrale, Verteilung in Leukocyten von Kaninchen 354, 1153
- , saure, aus *Rhizopus* (Pilz), kristallographische Daten 354, 1149
- , Serin-, aus *Streptomyces griseus* (Bakt.), Disulfidbrücken-Sequenzen 354, 1147
- und Sporulation in *Bacillus brevis* 354, 1697
- Enzyme, P r o t e i n a s e, alkalische, von *Aspergillus sojae* (Pilz) 354, 1150
- aus *Cephalosporium* (Pilz) 354, 1148
- , Elektrophorese und serologische Analyse bei *Vibrio* und *Aeromonas* (Bakt.) 355, 1596
- der Häutungsflüssigkeit von *Antheraea* (Ins.) 354, 2375
- , inaktive, im Häutungsgele von *Antheraea* (Ins.) 354, 2377
- , Serin- und Cystein-, Acyltransfer-Reaktionen 354, 1135
- Enzyme, Proteinkinase, cAMP-abhängige, von Kaninchenmuskel, Untereinheiten-Trennung 354, 1536
- , Proteinkinase, cAMP- und cGMP-abhängige, Histone als Substrate, Vergleich 354, 1133
- , Proteinmethylase aus Kalbsthymus-Zellkernen 354, 1191
- Enzyme, p r o t e o l y t i s c h e, von *Cladosporium*, *Fusarium* und *Alternaria* (Pilze) 355, 1137
- , Elektronentransportpartikelfraktion von *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 355, 1713
- und neuromuskuläre Verbindung bei *Rana* 355, 1964
- , von *Scopulariopsis brevicaulis* (Pilz) 354, 1765
- in synchronen Mäuseleukämiezellen 354, 1145
- Enzyme, Purin-abbauende, bei *Mycobacterium* und *Nocardia* (Bakt.) 355, 1139
- , Pyridoxalkinase aus Rindergehirn, Reinigung, Eigenschaften 355, 623
- , Pyrimidin-abbauende, bei *Mycobacterium* und *Nocardia* (Bakt.) 355, 1139
- , Pyrophosphatase, anorganische, in alkalischer Phosphatase der Mäuseniere 354, 2331



Enzyme, Pyrophosphatase, anorganische, von *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.), Inaktivierung durch Phospholipase A 354, 1718

—, Pyrophosphatase, anorganische, Substratwechselwirkung, Beeinflussung 354, 2331

—, Pyruvatdehydrogenase aus *Clostridium* (Bakt.), Eigenschaften, Reaktionsmechanismus 355, 577, 578

—, Pyruvatdehydrogenase-Komplex aus *E. coli* K12, Untereinheiten 355, 550

—, Pyruvatdehydrogenase, Umwandlung unter Fettsäuren- und Ketoneinfluß 354, 2328

Enzyme, Pyruvatkinase von *Azotobacter vinelandii*, Regulation 354, 1771

— aus *Bacillus licheniformis*, Reinigung, Kinetik 354, 2325, 2326

—, Mangan (II)-Bindungsstelle, NMR 354, 2327

—, Mutante aus menschlichen Erythrocyten, Fructosebisphosphat-Aktivierung 354, 1535

Enzyme, Renin-Aktivität in Harn, Plasma und Nierenrinde von Hunden 355, 1327

—, Freisetzung, Wirkung von ACTH, AMP, Dexamethason und Actinomycin D bei Ratten 355, 1391

— im Gehirn von Ratte und Hund 354, 1926

—, Sekretion bei *Tachyglossus* (Mam.) 355, 1328

Enzyme, RNase A-Behandlung von Nucleinsäuren bei *Candida* (Pilz) 355, 1668

—, RNase-Inhibitor-System, Kontrollfunktion in PHA-stimulierten Lymphocyten 354, 670

—, säurestabile, Aktivitätszunahme bei hungernden Ratten 354, 671

—, zufällige Paarung von Disulfidbrücken 354, 676

Enzyme, RNase T<sub>1</sub>, Circular dichroismusstudien 354, 675

—, pH-Abhängigkeit der Wirkung auf cyclische Nucleotide 354, 673

— und N<sub>1</sub>-Spezifitäten 354, 672

—, Struktur und Funktion, Modifizierung des Argininrestes 354, 674

Enzyme, Riboflavinsynthetase, Katalyse einer Reaktion bei *Eremothecium* 355, 1149

—, Ribulosephosphat-4-epimerase aus *Aerobacter aerogenes*, NAD-unabhängige Epimerisierung 354, 2299

—, sRNS-methylase-Aktivität der Rattenleber, Steigerung durch Oestrogen 354, 1111

—, tRNS-Methylase in durch Polyoma-Virus und SV40 transformierten Zellen 355, 134

Enzyme, RNS-polymerase-Aktivität in Nuclei von Thymus-Lymphocyten, Prednisolon-Wirkung 354, 1109

—, Aktivitätsänderung bei Tryptophanmangel-diät 354, 603

—, für Gurkenmosaik-Virus spezifische 355, 672

—, Hemmung durch Streptolydigin 354, 1311

—, Initiierungsstelle auf DNS 354, 604

— aus *Neurospora*-Mitochondrien 354, 601

— des Phagen Q $\beta$ , Anfangszeptid, Kontrolle der Synthese 355, 61

— des Phagen Q $\beta$ , Wirtsfaktor 354, 1237

— des Phagen T7 354, 1248

—, transkriptionsabhängige Ablösung von endogener Matrize 354, 605

Enzyme, RNS-polymerase des Vesikulären Stomatitis-Virus, Reaktionsprodukt 354, 1621

—, Saccharose-Synthetase, regulatorische Eigenschaften in Süßkartoffel 354, 1542

—, Serindehydratase, D- und L-Form, Hormonal- und Nahrungseinflüsse auf Aktivität in Kühen-Leber und -Nieren 354, 533

—, Serindehydratase in der Leber von Ratten 355, 1278

—, Seryl-tRNS-synthetase aus Hefe, Isolierung, Eigenschaften 354, 619

—, Sialyltransferase von *E. coli*, Synthese von Colominsäure 354, 1792

—, Stärkesynthetase, Granula-gebundene, Eigenschaften bei höheren Pflanzen 354, 2293

— des Steroidstoffwechsels in der Bursa Fabricii beim Huhn 355, 2291

—, Succinatdehydrogenase-Aufnahme, Dimethylsulfoxid als Trägersubstanz 355, 163, 164

—, Succinoxidase-Aktivität in menschlichem Skelettmuskel 355, 1569

—, Sulfatpermease-System von *Neurospora* (Pilz), Wechselwirkung mit Chromat 354, 1731

—, Sulfiredutase mit Methylviologen als Elektronendonator aus *Porphyr*a (Alge) 355, 545

—, Sulfotransferase-System, Sulfatierung von UDP-N-acetylgalaktosamin 354, 2301, 2303

—, Superoxydismutase aus *E. coli* B, Manganhaltig 355, 598

—, Synthesehemmung und Atmungshemmung bei *Neurospora* (Pilz) 355, 1145

—, Synthese bei *Pseudomonas testosteroni* (Bakt.), Steroide-Einfluß 354, 1758

—, Systeme in Mitochondrien 354, 1850

—, Thiaminpyrophosphat-abhängige, Thiamin-Einfluß auf Synthese bei Hefe 355, 1068

—, Thiosulfatcyanidschwefeltransferase bei Photosynthese-Bakterien 355, 1122

—, Threonindehydratase aus Hefe, allosterische Eigenschaften, Veränderung durch Mutation 354, 534

— der Threonin-Biosynthese, Repression 354, 1776

Enzyme, Thrombin-aktivierter Faktor V, kinetische Eigenschaften, Molekülgröße 354, 1144

—, Aminogruppen, Tyrosin- und Tryptophan-Reste, Beziehung zur Aktivität 354, 1143

— vom Menschen, Isolierung, Charakterisierung 354, 1140

— vom Rind, multiple Komponenten 354, 1142

— vom Rind, Reinigung, Eigenschaften 354, 1141

Enzyme, Thymidylatsynthetase-Aktivität in Säuger-Zellkulturen 354, 557

—, TMPkinase aus Mäusehepatomen 354, 559

—, Transketolase, Bestimmung in Erythrocyten 354, 2302

—, Trehalase von *Pullularia pullulans* (Pilz) 354, 1762

—, Trypsin-ähnliches, aus *Streptomyces erythreus* (Bakt.) 354, 1146

—, Trypsin, essentielle Carboxylgruppe, Identifizierung 354, 1136

nzyme, Trypsin-Inhibitor C aus Soja, aktives Derivat 354, 2268  
 -Komplex, Stabilität in 8M-Harnstoff 355, 609  
 aus *Lathyrus sativus* 354, 2269  
 der Limabohne, begrenzte Proteolyse durch Trypsin und Chymotrypsin 355, 607  
 aus Rinderpankreas, Isolierungsmethode 354, 2271  
 Rolle hydroxylhaltiger Aminosäuren 355, 610  
 aus Samenblase von Meerschweinchen 354, 2270  
 nzyme, Trypsin-Plasmin-Inhibitor aus Samenblase von Meerschweinchen 345, 2270  
 Trypsin und Trypsin-Inhibitor, Wechselwirkung 355, 608  
 Trypsinogen von Rind und Dornhai, Sequenzvergleich 354, 1042  
 Tryptophanase-Bildung in *E. coli* 355, 1147  
 Tryptophanase-Synthese in vitro 354, 661  
 Tryptophanoxygenase-Hemmung durch Chlorpromazin 355, 618  
 Tryptophanoxygenase-Induktion in Rattenleber, Actinomycin D-Wirkung 354, 1107  
 Tryptophansynthase, zwei-Komponenten-Enzym aus *Pisum* 354, 535  
 nzyme, Tyrosinaminotransferase in der Entwicklungsphase von *Salmo* (Pisc.) 355, 1271  
 -Induktion in Rattenleber, Actinomycin D-Wirkung 354, 1107  
 aus Leber, Produkthemmung 354, 536  
 Lokalisierung im Rattenhirn 354, 1844  
 -Regulation, Kopplung mit Phosphoenolpyruvatcarboxykinase-Regulation 354, 1539  
 Struktur 354, 537  
 nzyme, Tyrosinhydroxylase, adrenale, und Zunahme der Noradrenalin-synthese bei Ratten 355, 1333  
 Tyrosinhydroxylase-Gehalt von Ratten-Nebennieren, Einfluß neutraler Stimulation 354, 1124  
 Tyrosinhydroxylase aus Hirn, kinetische Eigenschaften 355, 593  
 UDPase aus Cerebellum 354, 551  
 der UDP-Apiose- und UDP-Xylose-Synthese aus UDP-Glucuronsäure, Reinigung 354, 2300  
 UDP-glucuronat-pyrophosphatase, Bestimmung, Transglucuronisierungsaktivität 354, 2333  
 -Untersuchungen, tierexperimentelle, mit Reaction Rate Analyzer 8600 354, 1520  
 Uridinkinase von Azacytidin-resistenten Leukämiezellen, Stabilität 354, 560  
 Valyl-tRNS-synthetase aus *E. coli*, falsche Aminoacylierung von Hefe-tRNS 354, 621  
 -Verteilungsmuster in Büffelmilch 354, 1842  
 Xanthinoxidase, magnetischer Circular-dichroismus, Spektrum 354, 543  
 Zymogen-Sekretion und Phosphatidstoffwechsel im Pankreas 355, 1272  
 pidemiologie, allgemeine 354, 511  
 pidermis s. a. Haut  
 Blüten-, Speicherung von Farbstoffen bei *Convolvulus* 354, 165  
 piphyse s. Gehirn

Episomen s. Genetik  
 Epithel, Darm-, Bürstensaum, Feinbau bei Mäusen 355, 2184  
 —, Dünndarm-, Histochemie verschieden alter Ratten 354, 946  
 —, Gaumenmandel-, Langerhans-Zellen, Nachweis (Homo) 355, 2202  
 —, Magen-, während Entwicklung, Feinbau bei Küken 354, 878  
 —, Pigment-, und angeborene Netzhautdystrophie bei Ratten 355, 2164  
 —, Vagina-, Cytochemie mit und ohne Contraceptiva (Homo) 354, 954, 955  
 —, Vagina-, Glykogen-Gehalt (Homo) 354, 953, 954  
 —, Vormagen-, ATPasen bei Ziegen 354, 945  
 — Zellen-Dichte und cytochemische Eigenschaften der nuclearen Chromatins, bei der Maus 355, 787  
 — Zellen, Enzymhistochemie bei induzierter Gingivitis (Homo) 355, 2225  
 Epoxisäuren in Samenöl von *Vernonia*, Einflußfaktoren für Ölqualität 354, 1480, 1481  
 Epoxide als Zwischenprodukte bei Olefin-Abbau zu Glykolen 355, 597  
 Ernährung s. a. Düngung  
 — und *Ancylostoma duodenale*-Infektion (Nemat.) des Menschen 354, 423  
 — bedingte Osteoporose, Reversibilität bei Hunden 355, 1300  
 —, begrenzte Milchaufnahme und Lebensdauer von *Musca* (Ins.) 355, 1235  
 — und Chemotaxis bei *Physarum polycephalum* (Pilz) 354, 1709  
 —, Diät, Fettsäurespiegel und Kohlenhydrate, Wirkung auf Biosynthese der Fettsäuren in *Bombyx*-Larven (Ins.) 355, 1241  
 —, Diät, larvale, Fettsäuren bei *Haematobia* (Ins.) 355, 1238  
 —, Diät, verbesserte, Einfluß auf Eiablage und Entwicklungsfähigkeit der Eier von *Tetranychus* (Chel.) 355, 1233  
 — Faktoren und Herz-Rate bei Ratten 354, 2409  
 — Faktoren, die den Kohlenhydrat-Stoffwechsel stören, bei Ratten 355, 1851  
 —, Fasten und Wiederherstellung der Lipogenese in der Leber von Hühnern 355, 1826  
 —, Fettsäuren-reiche Diät, Wirkung auf Plasmalipide und Lipoproteine bei Hunden 355, 1828  
 — von Fischen unter industriemäßigen Produktionsbedingungen 355, 371  
 —, Fütterung mit Lebertran, Wirkung auf Radiotokopherol beim Schaf 355, 1886  
 —, Fütterung mit nichterhitztem Sojabohnenmehl und Vitamin B<sub>12</sub>-Bedarf bei Ratten 355, 1885  
 —, Fütterung mit verschiedenen Getreidekorn-diäten und präintestinaler Vitamin A-Schwund beim Rind 355, 1888  
 —, Futtermenge und Temperatur zur Bestimmung der Wachstumsrate von *Culex*-Larven (Ins.) 354, 1023  
 — Gewohnheiten, Alter und jahreszeitliche Schwankungen bei *Silurus* (Pisc.) 355, 385  
 —, Hunger und RNase-Aktivitätszunahme bei Ratten 354, 671

Ernährung, Hungern und Glykogen-Gehalt von Hypophyse, Tibia und Nebennieren bei Ratten 355, 1371

- der Hydrachnellae (Chel.) 355, 360
- , kohlenhydrat- und lipidreiche Diät und Enzymaktivitäten bei wachsenden Küken 355, 1249
- , Kunststoffe als Nährstoffquelle für *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 354, 1723
- und Lipase-Produktion bei *Pseudomonas* (Bakt.) 355, 1132
- marinen Zooplanktons von Infusorien 354, 249
- , mineralische, und kalkfeindliches Verhalten bei *Hypericum*-Arten 354, 268
- , Nährstoffbedarf heterotropher Wasser-Bakterien 355, 334
- , Nährstoffe und Eiseneinfluß bei *Euglena* (Alge) 354, 189
- , Nährstoffe und Makrosporenkeimung bei *Gibberella* (Pilz) 355, 1076
- , Nährstoffgehalt bei künstlich entblätterten Zweigen von *Betula* 355, 1523
- , Nährstoffqualität von Reissorten 354, 1482
- , Nährstoffverluste durch Rauch bei Heidebränden 354, 259
- , Nährwert und Feuchtigkeitsgehalt der Nahrung, Bedeutung für *Melanoplus* (Ins.) 354, 1983
- , Nährwert von Proteinen für adulte *Erioischia* (Ins.) 354, 2380
- , Nahrung und Art der Nahrungsaufnahme, Beziehung zur Anatomie des Ernährungstraktes bei *Pleuronectiformes* (Pisc.) 355, 1248
- , Nahrung von *Plethodon*-Arten und *Ensatina* (Amph.) in der Columbia-Flussschlucht 354, 348
- , Nahrungsangebot und Bruthäufigkeit bei *Histrionicus histrionicus* (Aves) 354, 357

Ernährung, N a h r u n g s a u f n a h m e bei Affen 355, 2112

- , Bedeutung des Kropfes beim Haushuhn 355, 2032
- , Geschlechtsunterschiede bei Ratten 355, 2082
- und neurosekretorische Aktivität sowie Proteasesynthese bei *Melanoplus* (Ins.) 355, 1315
- und Populationsdynamik bei *Apodemus*, *Clethrionomys* und *Microtus* (Mam.) 354, 370
- , soziale Beeinflussung bei Affen 355, 2110
- und Wasseraufnahme an Pflanzen bei *Oncopeltus* (Ins.) 354, 321

Ernährung, Nahrungsbedürfnis für Pyrimidine bei *Drosophila*-Mutanten 354, 1380

- , Nahrungseinfluß auf Wachstum und Verdauung von *Locusta* (Ins.) 354, 2383
- , Nahrungsfaktoren, Rolle bei der Reifung und Pheromon-Produktion von *Scolytidae* (Ins.) 354, 2379
- , Nahrungsfett und Lipidsynthese im Arterien Gewebe von Ratten 355, 1835
- , Nahrungsmittel, Energiewerte für das Schwein 355, 1254, 1255
- , Nahrungsökologie von Tangaren und Zuckervögeln auf Trinidad 354, 362

Ernährung, Nahrungsspezialisierung bei oligo- und polyphagen Pentatomidae (Ins.) 355, 982

- , Nahrungsverbrauch und Entwicklung von *Tegenaria* (Chel.) 354, 312
- , Nahrungsvorräte von *Abies grandis* bei Befall durch *Adelges piceae* (Ins.) 355, 398
- , Nahrungswahl und farbiger Hintergrund bei *Zenaidura* (Aves) 355, 2027
- , Nahrungswahl und Nährstoffkonzentration bei *Agria*-Larven (Ins.) 354, 1978
- , Natrium-Einfluß auf Nebennieren und Speicheldrüsen des Hamsters 355, 2278
- durch eine Nichtwirtspflanze bei *Cronartium* (Pilz) 355, 1072
- und Parasitierung durch *Ostertagia* (Nemat.) bei säugenden Schafen 355, 464
- pelagischer und nichtmariner *Vibrio* (Bakt.) 355, 1600
- von *Perca* (Pisc.) 355, 38
- , Pilz-Nahrung der *Caeculidae* (Chel.), Nachweis 355, 392
- , Pilze als Futter für Vorrats-Schadinsekten 355, 977
- , proteinarme, und Aminosäurenstoffwechsel bei Ratten 355, 1866
- , proteinarme und -reiche Diät, Wechsel und Reaktion der Leber-Enzyme von Ratten 355, 1280
- , quantitative Reduzierung bei *Drosophila* 355, 1236
- , Regurgitationsfütterungen bei *Stegodyphus* (Chel.) 354, 315
- , Sättigung nach Läsionen im ventromedialen Hypothalamus bei Ratten 355, 2461
- und Somatotropin-Gehalt im Plasma von Rindern 355, 1370
- und Subsozialverhalten von *Oncopeltus* und *Dysdercus* (Ins.) 354, 320
- und tägliche Nahrungsaufnahme bei *Abramis brama* (Pisc.) 355, 389
- , Tannenholz als Nahrung für *Hylotrupes*-Larven (Ins.) 355, 984
- und ventromedialer Hypothalamus bei Ratten 355, 2462

Ethidium, Bindung an Mitochondrienmembran 354, 1853

Ethidiumbromid und DNS-Synthese in Mitochondrien, spezifische Hemmung bei *Physarum* 354, 574

Evertebrata, marine, Akkumulation von gelbem Phosphor 354, 248

Evolution s. a. Selektion

Evolution von Anpassungen an Tauchen bei Anatini (Aves) 354, 817

- , Bastardierung zwischen Wolf und Kojote 354, 807, 808
- und funktioneller Bau von *Aphrodite* (Annel.) 355, 236
- , Gen-, und Antikörper beim Kaninchen 354, 739
- des genetischen Codes und zweierlei Information in der DNS 355, 1784
- und Karyotypen bei *Caroliinae* (Mam.) 354, 1349
- , Konkurrenz zwischen Arten, Häufigkeitsabhängigkeit 354, 804
- , Lernen von Gesang als möglicher Schrittmacher 355, 1467



- Evolution von Makromolekülen, Mutations-  
tendenzen und Zufallsprozesse 354, 1091  
— des Menschen, Mandibular-Fragment aus  
Kangatotha, Kenia 354, 822  
—, Mesothel, Ursprungsstadien 355, 249  
—, Morphologie terrestrischer Cercopithecidi-  
dae (Mam.) 354, 838  
—, natürliche Bastardierung von *Phlomis*  
pungens und *Ph. brachyodon* 354, 799  
— der Pflanzen, Einfluß des Menschen 354, 814  
— der *Pinnipedia-Polygynie* (Mam.) 354, 818  
—, Probleme bei Musterbildung bei  
*Argusianus* (Aves) 354, 816  
—, Radiation der Nematoden 354, 812  
— des reziproken Altruismus 354, 811  
— und Rubredoxin bei *Pseudomonas* (Bakt.)  
355, 1157  
—, Selektion zugunsten einer erhöhten Abdo-  
minalborstenzahl bei Bestrahlung von In-  
zuchtlinien bei *Drosophila* 354, 805  
— von Steneofiber (Mam.) in Frankreich 354,  
141  
—, Studien und Chromosomenfärbung bei  
*Drosophila* 355, 1756  
—, Trends mikromorphologischer Blüten-  
merkmale bei *Avena* 354, 813  
Evolutive Dynamik bei *Neotoma lepida*  
(Mam.) 354, 819  
Exkretion von Guanin bei *Colias* (Ins.) 354,  
2390  
— von Harnstoff und Ammoniak bei *Lumbri-  
cus* (Annel.) 354, 2389  
— von Nickel bei Ratten 354, 2393  
— von Protein bei Ratten 354, 2398  
— von Säuren und Basen durch die Nieren des  
Schweins 354, 2397  
— von Uropepsinogen, Einfluß vom Neben-  
nieren-Hypophysensystem 354, 2395  
Expeditionen, Albanien-Expedition 1961 des  
Deutschen Entomologischen Institutes 355,  
832  
—, dänische Exped. nach Kamerun 1949—1950,  
*Staphylinidae* (Ins.) 355, 851  
Extremitäten, distale Vorderbeinmuskulatur,  
Kontraktionsmuster nach intracorticaler  
Reizung bei Katzen 355, 2416  
—, Fuß-Statik (Homo) 354, 840  
—, Hämorrhagien-Bildung bei Rattenfetten  
355, 1049  
—, Handwurzel, funktionelle Morphologie bei  
Ungulata (Mam.) 354, 829  
—, Hinter-, passive Vasodilatation nach sym-  
pathischer präganglionärer Stimulation bei  
Hunden und Katzen 354, 1954  
—, Hinter-, periphere Leitungsbahnen bei  
*Elephas* (Mam.) 354, 835  
—, Hinter-, spino-bulbospinale Reflexhem-  
mung bei Katzen 354, 2456  
—, interkalare Regeneration und segmentale  
Gradienten bei *Leucophaea* (Ins.) 354, 1407  
—, Knospen, Transplantation, Überlebens-  
fähigkeit bei *Chelydra* (Rept.) 354, 1421  
—, Regeneration bei *Ambystoma* (Amph.) mit  
heteroplastischen Transplantaten 354, 1413  
—, Regeneration, DNS-Synthesemuster bei  
*Triturus* (Amph.) 354, 1414  
—, Regeneration und Hyaluronat-Synthese bei  
*Triturus* (Amph.) 354, 1416  
Extremitäten-Regeneration, Verzögerung durch  
Hemicholin-3 bei *Ambystoma* (Amph.) 354,  
1412  
—, Tibia, Glykogen-Gehalt, Einfluß von Soma-  
totropin, Hunger und Alloxan-Diabetes bei  
Ratten 355, 1371  
—, Verankerung der Achillessehne am Calca-  
neus bei Neugeborenen 355, 2192  
—, Vorder-, von *Theropithecus* (Mam.) 354,  
838  
Färbung mit Alcianblau für elektronenoptische  
Präparate 355, 179  
— mit basischem Fuchsin in Säurealkohol,  
Alternative zum Schiff'schen Reagens 355,  
155  
— zur Demonstration von juxtaglomerulären  
Granula 355, 157  
— mit Galloxyanin für Markscheide im Gehirn  
und im Rückenmark 355, 150  
—, Golgi-Imprägnierung mit Quecksilber-  
chlorid 355, 151  
—, kleine Moleküle als Chromotrope bei  
Metachromasie 355, 156  
—, metachromatische, von Glykogen 355, 152  
—, Paraldehydfuchsin-, des *Corpus cardiacum*,  
und Eientwicklung-stimulierendes Hormon  
bei *Aedes* (Ins.) 355, 1314  
— mit Ruthenium in Ultradünnschnitten von  
Mastzellen-Granula 355, 178  
— von Übisch-Granula an den Tapetum-  
Membranen von Antheren 355, 158  
Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzel-  
bezeichnungen  
—, Speicherung in Blütenepidermis von  
*Convolvulus* 354, 165  
Farbwechsel s. Pigmentierung  
Farnesylfarnesylgeraniol, Anhäufung bei  
Ubichinon-Synthese von *E. coli* 355, 1150  
Fauna s. a. Taxonomie  
—, Amphibia Nordamerikas, Artdichte 355,  
1031  
—, Amphibia, *Rana ridibunda* in Kasachstan  
355, 1030  
Fauna, *Amphibia*, *Enchytraeidae*, marine  
Arten der Ostküste Nordamerikas 354, 45  
—, Oligochaeta, aquatische, der Erde 355, 819  
—, Oligochaeta, Süßwasser-, Mazedoniens 354,  
42  
—, Lumbricidae, endemische Arten der Gebirge  
im südl. Zentralasien 355, 817  
Fauna, *Aves*, Bestandsaufnahme, quantita-  
tive, in finnischen Moortypen 355, 425  
—, Bestandsdichte, Ermittlung mittels Linien-  
taxierung 355, 428  
— Kleinasien und der europ. Türkei 355,  
1033  
— aus Liberia und Guinea 355, 891  
—, Limicolae aus Afghanistan 354, 354  
— der Pityusen 355, 1034  
—, Urbanisationsprozeß 354, 350  
Fauna, Benthos-, Bildung in der Goczalkowice-  
Talsperre 355, 357  
—, Bryozoa der Scilly-Inseln 354, 30  
—, Bryozoa, Heteroporidae, Verbreitung und  
Biologie 355, 816  
—, Cestodes, *Echinococcus multilocularis*, Ver-  
breitung in Nordstaaten der USA 355, 450

Fauna, Cestodes, *Echinococcus multilocularis*, Verbreitung und Ökologie 355, 449

—, *Chelicerata*, *Ascorhynchus* in der Tiefseefauna des Pazifik 355, 826

—, *Chelicerata*, *Atopomelidae* der australischen Region 355, 829

—, *Chelicerata*, *Megeremaeus*, Verbreitung einer japanischen Art 354, 74

Fauna, *Crustacea*, *Alona protzi* in der westl. Slowakei 354, 49

—, *Bathychonoea deevayae*, Verbreitung im Indischen Ozean 354, 57

—, *Brachiella lageniformis* im kanadischen Pazifik und Gattung *Merluccius* (Pisc.) 354, 1443

—, Copepoda, pelagische, von Kaikoura, Neuseeland 355, 820

—, Decapoda, Reptantia, Verbreitung im Mündungsgebiet von Rhein, Maas und Schelde 355, 1486

—, Gammarus-Arten der Schlitzerländer Fließgewässer 355, 359

—, Harpacticoida eines Sandstrandes in Angola 354, 52

—, Harpacticoida zweier Strände in Südost-Indien 354, 53

—, Mysidacea der Wolzhsky-Wasserkraftstation und des Saratow-Wasserreservoirs 355, 358

—, Ostracoda, Artenliste südafrikanischer Süßwasserarten 355, 823

—, Ostracoda aus dem Lake Peunde, Neuguinea 354, 56

—, *Scopimera inflata*, Verbreitung und Populationsstruktur 355, 1488

Fauna, Entoprocta, *Loxomspilon perezi* im Mittelatlantik 354, 1442

—, Entoprocta der Scilly-Inseln 354, 30

Fauna, Insecta, Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes 355, 832

—, *Anaphes melanopus* (Ins.), Einbürgerung in USA 354, 336

—, *Anopheles pseudopunctipennis*, Kolonisierung in Panama 354, 434

—, *Arenostola brevilinae*, neu für Dänemark 354, 1449

—, *Atractomorpha crenaticeps*-Gruppe, Verbreitung 354, 1445

—, Bibionidae-Arten aus Südspanien 355, 868

—, Bombyliidae aus Afghanistan 355, 872

—, Capnidae aus Ost-Kanada 354, 80

—, Chaoborus-Arten des Schöbsees, postglaciale Entwicklung 355, 366

—, Chironomidae-Besiedlung von Karpenteichen, Identitätsgrad 355, 367

—, Chironomidae-Besiedlung eines tropischen Staueses 355, 369

—, Chironomidae in Blattachsen zweier Bromelien-Arten 354, 1453

—, Chironomidae aus dem Retezat Massiv der Süd-Karpathen 354, 1452

—, Chironomidae des Schönsees, postglaciale Entwicklung 355, 366

—, Chironomidae der US Virgin Islands und Anegda, British Virgin Islands 354, 1455

—, Chrysopidae der ČSSR 355, 841

—, Coleoptera, Artenzusammensetzung in Moskau 355, 1006

Fauna, Insecta, Coleoptera-Fauna des Iran 354, 112

—, Coleoptera der Insel Bornholm 354, 1448

—, Culicidae aus Maryland, Liste 354, 433

—, Culicidae der Udmurt UdSSR 354, 431

—, Culicidae, Zoogeographie in Kalifornien und jahreszeitliche Verbreitung 354, 1451

—, Curtonotidae von den Philippinen und den Bismarck-Inseln 355, 871

—, *Eleodes hispilabris*, Verbreitung in Rattlesnake Hills 354, 333

—, Fauna der Bäume im Irak 354, 441

—, Fauna der Abraumkammern von *Atta sexdens* 354, 340

—, *Formica fusca* und *F. lemani*, Verbreitung und Ökologie 355, 399

—, Formicidae der Schweiz, Verbreitung und Lebensweise 354, 1450

—, Hemiptera des Sudan 354, 85

—, Leuctridae aus Ost-Kanada 354, 79

—, Muscidae vom Tarraure-See, Schwed. Lappland 355, 414

—, Nephrotettix in Thailand 355, 837

—, Odonata der Welt, Zoogeographie 354, 1444

—, *Phlebotomus chabaudi* in Algerien 354, 437

—, Saltusaphididae, Synopsis der Weltfauna 354, 94

—, Simuliidae von den Philippinen und den Bismarck-Inseln 355, 871

—, Sozialparasiten von *Leptothorax acervorum* (Ins.) 355, 408

—, Staphylinidae Afrikas, Ergebn. der dänischen Exped. nach Kamerun 1949—1950 355, 851

—, Staphylinidae, Staphylinus- und Ocypus-Arten des Iran 355, 850

—, *Thaumetopoea wilkinsoni* aus Cypern 355, 989

—, Thecabius-Arten aus dem Altai-Gebiet 354, 92

—, Thysanura der Philippinen, Bismarck- und Solomon-Inseln 355, 833

—, *Trechus flavolimbatus* und Biogeographie der Kanarischen Inseln 354, 1447

Fauna, Makrobenthos-Formation im Uchinsk-Reservoir, Wolgagebiet 355, 355

Fauna, Mammalia, *Cervus (Dama) dama*, Vorkommen 355, 1042

—, Chiroptera des Erzgebirges 355, 1036

—, Chiroptera der Solomon-Inseln 354, 140

—, Chiroptera von Westsibirien 355, 1037

—, *Chrysochloris stuhlmanni forsteri*, Verbreitung in Kenia 354, 369

—, Gamsen Neuseelands 355, 1043

—, *Mustela erminea* auf Sachalin 355, 1041

—, *Myotis brandis* in ČSSR 355, 1039

—, *Rhinolophus ferrumequinum* und *R. bocharicus* in Wüste Karakum 355, 1038

—, *Smilodon populator* aus Rio Grande do Sul 354, 1457

—, *Surdisorax pollulus* und *S. norae* in Kenia 354, 369

—, Verteilung der Kleinsäugetiere in Nordspanien 355, 1040

Fauna, Mollusca, *Abraliopsis felis* 355, 1021

—, *Arion lusitanicus*, neue Fundorte 354, 43

—, Gastropoda aus dem Golf von Siam 354, 37

—, Meeresmollusken, kontinentale und abyssische, des Ionischen Meeres 354, 31

- Fauna auf Pflanzen in Karpfenteichen von Goczałkowice 355, 356
- Fauna, Pisces, Brevoortia tyrannus aus Northumberland Strait 354, 1460
- , Chaetodontidae aus Atlantik, Indischen und Pazifischen Ozean 355, 887
- Fauna, Pisces, Coregonus lavaretus, Erstfund in Donau 354, 1459
- , Geotria australis im Schottischen Meer bei Georgia Island 354, 1456
- , Gonostomatidae des westl. Nord-Pazifik 355, 883
- , Hexagrammos octogrammus in British Columbia 355, 1027
- , mediterrane Arten Israels Liste 355, 1026
- , Nystactichthys halis, Neunachweis für Kanarische Inseln und Ostatlantik 354, 1464
- , Oligocottus maculosus an Westküste der Vancouver-Insel 354, 256
- , Pimphales promelas, Höhenvorkommen 354, 1463
- , Romanichthys valsanicola, Verbreitung in Rumänien und Aussterbungsursachen 354, 1464
- , der Suruga Bay, Japan, Liste, Ergänzungen 354, 1458
- , Thorogobius ephippiatus, Erstfund in Schottland 354, 1466
- , des Tortuguero-Gebietes 355, 886
- Fauna, Protozoa, Foraminifera des Korallenriffes Rio Grande do Sul 354, 1440
- , Protozoa, Rhizopoda, Testacea, sedimentbewohnende, der Finstertaler Seen 354, 3
- , Reptilia Nordamerikas, Artdichte 355, 1031
- , Vertebrata, terrestrische der iberischen Halbinsel 355, 1025
- Feder, Mauser, Daten für Computerprogrammssystem bei Fringilla coelebs (Aves) 354, 368
- Fermentation, Sauerstoffübertragungskoeffizient, Bestimmung bei Streptomyceten (Bakt.) 355, 1587
- , Temperatur-Optimierung bei Penicillin-Bildung 354, 1310
- Fermente s. Enzyme
- Fertilität und Paarungsaktivität nach Hormon-Compounds bei der Maus 355, 923
- , Restaurationsmechanismus, genetische Analyse bei Weizen 355, 1797
- und Selektion auf Puppengewicht bei Tribolium (Ins.) 354, 800
- Fertilitätshemmtest an der weiblichen Ratte 355, 2289
- Festschrift s. Biographie
- Fett s. a. Öl und Lipide
- , -Absorption und Assoziation von Golgi-Membran und Lipid-Tröpfchen aus Darm-Epithel 355, 775
- , aus Bürzeldrüse von Aythya fuligula (Aves), Zusammensetzung 354, 2118
- , aus Bürzeldrüse von Corvus frugilgus (Aves), Zusammensetzung 354, 2116
- , von Dendrohyrax arboreus, Fettsäurenverteilung 354, 2111
- , Depot-, Fettsäurezusammensetzung bei der Kuh 355, 1843
- , Depot-, Umsatzgeschwindigkeit von Fettsäuren 355, 1844
- Fett, Körper-, und Proteine, Umwandlung zu Energie bei Schweinen 355, 1845
- , Nahrungs-, und Lipidsynthese im Arterien-gewebe von Ratten 355, 1835
- , Oxydation während des Fluges von Dendroctonus (Ins.) 355, 1239
- Fett, Triglyceride, Anhäufung und Abgabe durch die Leber nach partieller Hepatektomie bei Ratten 355, 1842
- von Cervus, Rangifer, Alces und Odocoileus (Mam.) 354, 2120
- und Diacylglyceryläther aus Tumoren 354, 2123
- und Diacylglyceryläther aus Inia geoffrensis (Mam.) 354, 2113
- aus legender Henne 354, 2121
- -Stoffwechsel in thermisch feminisierten Männchen von Aedes (Ins.) 355, 1240
- , synthetisierte, und Aggregationsverhalten bei Tribolium (Ins.) 354, 1977
- Fettalkohol-Synthese in Brassica oleracea 355, 532
- Fettgewebe, braunes, der Nacken- und Achsel-region neugeborener Säugetiere 354, 888
- , Calcium-Aufnahme, Wirkung lipolytischer und antilipolytischer Agentien bei Ratten 355, 1829
- von Cervus, Rangifer, Alces und Odocoileus (Mam.) 354, 2120
- legender Hennen, Fettzusammensetzung 354, 2121
- , subcutanes, Schicksal von <sup>3</sup>H-Noradrenalin beim Hund 355, 1329
- , subcutanes, sympathische Regulation der Circulation und des Stoffwechsels beim Hund 355, 1833
- , Verteilung, Zusammensetzung und Transport von Lipiden, bei der Ratte 354, 1843
- , weißes, Fettsäuresynthese aus Pyruvat bei Ratten 355, 1841
- Fettkörper, Lipidstoffwechsel, Wirkung von Allatektomie bei Locusta (Ins.) 354, 2384
- , Proteingranula-Fluktuation und Fortpflanzungszyklus bei Diplopterus (Ins.) 355, 904
- Fettkörperchen, Identifizierung und Biosynthese der Steroidhormone bei Triturus (Amph.) 355, 2298
- Fettsäuremethylester, langkettige, Aufnahme in Säugerzellen 355, 763
- Fettsäuren-Analyse in Zahnschmelz und Zahnbein der Ratte 354, 932
- aus Caryophyllaceae-Blättern 354, 2107
- von Cyanidium caldarium (Alge) 354, 2106
- im Depotfett, Umsatzgeschwindigkeit bei Ratten 355, 1844
- , essentielle, Mangel, Wirkung bei biotinmangelversorgten Hühnchen 355, 1825
- , flüchtige, Bildung bei Fasciola (Trem.) 354, 2371
- , flüchtige, und Plasma-Insulinspiegel beim Pony 355, 1836
- , freie, während der Lipolyse in Fettzellen 355, 1838
- , freie und veresterte, Identifizierung in Gewebsschnitten 355, 168
- aus Gangliosiden des Vertebratenhirns 354, 2127



- Fettsäuren-Gehalt und Kohlenwasserstoff-Assimilation bei Hefe 355, 1655
- -Hydroxylierung und Cytochrom P-450 bei *Candida* (Pilz) 355, 1102
  - , Kohlenstoff-Umwandlung in Glucose beim Schwein 355, 1845
  - aus Kokosnußöl 354, 2109
  - , langkettige, intestinale Hydrolyse und Resorption von Isopropylestern auf dem Lymphwege bei Ratten 355, 1830
  - , langkettige, Transport im Jejunum von Ratten 355, 1831
  - in der larvalen Diät und in der pharaten Imago von *Haemaphysa* (Ins.) 355, 1238
  - im Medium und Lipide der saprophytischen Mykobakterien 355, 1659
  - von *Mycobacterium* 355, 1660
  - reiche Diät, Wirkung auf Plasmalipide und Lipoproteine bei Hunden 355, 1828
  - Spiegel im Blut, Einfluß der Gonadenhormone bei unreifen Hühnern 355, 1827
  - Spiegel in der Diät, Wirkung auf Fettsäuren-Biosynthese in *Bombyx*-Larven (Ins.) 355, 1241
  - Stoffwechsel im Gehirn, Einfluß von Linol- und Linolensäure und von Cholin bei Ratten 355, 1848
  - Stoffwechsel in perfundierter Rattenleber 355, 539
- Fettsäuren - Synthese in Hefe-Extrakten, Nystatin- und Levorin-Wirkung 354, 1319
- , Insulin-Wirkung auf die Kontrolle 355, 1834
  - in Kartoffeln 355, 530
  - aus Pyruvat im weißen Fettgewebe von Ratten 355, 1841
- Fettsäuren, ungesättigte, Biosynthese in Hefe 355, 527
- , ungesättigte,  $C_{20}$ - und  $C_{22}$ -, aus *Brassica napus* 354, 2108
- Fettsäuren - Zusammensetzung bei *Blastocladia* (Pilz) 354, 1679
- der Cerebroside aus Aorta 354, 2129
  - des Depotfetts der Kuh 355, 1843
  - der Fette von *Dendrohyrax arboreus* 354, 2111
  - in Lebermikrosomen und Mitochondrien-Membranen, Äthanol-Einfluß 354, 1849
  - der Öle und Lipide von *Ammodytes americana* (Pisc.) von Nova Scotia 354, 2112
  - des Öls von *Kleinhovia hospita* und *Guazuma tomentosa* 354, 2110
  - der Phosphatide bei *Blakeslea* (Pilz) 355, 1168
  - der Sklerotien von *Botrytis* und *Sclerotinia* (Pilze) 355, 1658
- Fettzellen, freie Fettsäuren und ATP-Spiegel während der Lipolyse 355, 1838
- , hormonstimulierte Lipase bei Ratten 355, 1840
  - , Lipolyse nach Nicotinsäure bei Ratten 355, 1839
- Fischereibiologie, Anhebung der Fischproduktion in großen Talsperren 355, 382
- , Arbeiten ichthyologischer und fischereilicher Art, die für 13. Arbeitssitzung der Internat. Arbeitsgemeinschaft für Donauforschung vorgelegt wurden 355, 373

- Fischereibiologie, Ernährung von Fischen unter industriemäßigen Produktionsbedingungen 355, 371
- , Ertrag von *Mytilus* (Moll.) bei Floßkultur in Flensburger Förde 355, 1477
  - , Fischerei-Verhältnisse im Engadin, in Seen und im Inn 355, 370
  - , Populationsdynamik und gynäkologische Faktoren 355, 928
- Fitness s. Lebensseignung
- Flagellen-Verteilung und Membranwachstum bei *Bacillus subtilis* 355, 1687
- 2',5,8-Flavon aus *Primula florindae* 354, 2199
- Flavone in Poaceae-nahestehenden Familien 354, 2201
- Flavonoide von *Dillenia*, Unterschiede zwischen Frisch- und Herbarium-Blättern 354, 2200
- von *Millingtonia* 354, 166
  - Muster von Monokotylen 354, 2201
  - Verwertung durch Hefe 354, 1821
- Flavonol-Glucuronide aus *Rubus idaeus* 354, 2202
- Glykosid aus *Suriana maritima* 354, 2247
- Flavonole in Poaceae-nahestehenden Familien 354, 2201
- Verteilung in Rubiaceae 354, 2203
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- Flora, *Algen* -, zwischen Hombrechtikon und Bubikon 355, 339
- , der Natron-Gewässer Ungarns 355, 340
  - , Süßwasser-, aus dem Akan-See, Hokkaido 355, 344
  - Zusammensetzung im Überschwemmungsgebiet der Donau 355, 341
- Flora, *Astragalus vesicarius pastellianus* im Cogne-Tal 354, 1438
- , Diatomeae (Algen), in Bromeliaceae Brasiliens gefundene Arten 355, 343
  - , Diatomeae (Algen), mecklenburgischer Salzstellen 355, 342
  - , *Dipsacus pilosus* und *D. strigosus* in Südbayern 354, 1439
  - , Mikro-, der Pfirsichbaumrinde, Antagonisten zu *Leucostoma* (Pilz) 354, 1657
  - , Mikro-, der Rhizosphäre, reich an Arthrobacter, Einfluß von Pflanzenwurzel-Exkretten 355, 1513
  - , Myko-, von *Nothofagus*-Blättern 354, 1658
  - , Pilze und Keimkraft bei gelagerten Gerstekörnern vor und nach Trocknung 355, 1525
  - , Pilze Norwegens 354, 1661
  - , Pilze der Rhizosphäre, Blattapplikation von Fungicid und Antibiotika 354, 481
  - , *Tsuga canadensis*, Verbreitung und Sommer-Lufttemperaturen 354, 262
  - , Ustilaginales in Afrika 354, 494
  - und Vegetation von *Copşa Mică* Region, Wirkung von Luftverunreinigung 354, 476
- Flügel s. Extremitäten und Insecta
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- Fluoressigsäure-Stoffwechsel bei *Dichapetalum* 354, 162
- Fluorkohlenwasserstoffe, Entkoppler von Elektronentransport und Monooxygenierung 355, 590
- Formamid-Wirkung auf glatte Muskeln 355, 1918
- Formaldehyd und Morphogenese bei *Chilodonella* (Prot.) 354, 1395

- Forstwirtschaft, Bekämpfung von Forstschädlingen durch einheimische Formicidae (Ins.) 355, 409
- , deutsche Forstschutz-Literatur 1969—1970, Schäden durch Vögel und Wild 355, 949
- , Forstschädlinge in der Türkei 355, 950
- , Immissionsschäden, Erkennung und Abwehr 354, 475
- , nadelfressende Kiefern-Raupen in Süddeutschland 355, 990
- , Straßenbäume, Erkennen und Verhindern von Salzsäuren 355, 1517
- , Waldunterwuchs, Artenzusammensetzung in Ostböhmen 354, 1470
- , Welken von Föhren im Buzuluk-Forst, Ursache 354, 478
- Fortpflanzung von *Alopex lagopus* (Mam.) in Enontekiö, Lappland 354, 1009
- bei *Amblyseius* (Chel.) 355, 973
- , Balz, Übersprungsverhalten bei *Gasterosteus* (Pisc.), Enthemmungshypothese 355, 2024
- , Brutbiologie bei *Oriolus oriolus* (Aves) 355, 422
- , Brutdichte und Territorium bei *Parus major* (Aves) 354, 997
- , Brutgröße bei Singvögeln in Tien-Shan 355, 427
- , Bruthäufigkeit und Nahrungsangebot bei *Histrionicus histrionicus* (Aves) 354, 357
- , Brutpflege bei *Apodemus* (Mam.) 354, 2006
- , Brutzeit und Nesterbau bei *Turdus grayi* (Aves) 354, 364
- Fortpflanzung, Contraceptiva und Dysplasie (Homo) 354, 993
- , hormonale, und Spätveränderungen in der Endometriumhistologie und der Cervico-Vaginal-Cytologie (Homo) 354, 992
- , niedrig dosierte Gestagene (Homo) 354, 994
- , Oestradiol-Wirkung auf die implantationshemmenden Effekte von Oestriol bei der Ratte 354, 996
- , orale, Oestriol und ähnliche Hormone bei der Ratte 354, 995
- , orale, und Sexualverhalten innerhalb des Menstruationscyclus (Homo) 354, 990
- , parentale, gegenwärtige Situation (Homo) 354, 991
- Fortpflanzung-Cyclus und Proteingranula im Fettkörper bei *Diplopterus* (Ins.) 355, 904
- Fortpflanzung, Eiablage nach  $\gamma$ -Bestrahlung bei *Acheta* (Ins.) 355, 979
- bei *Calotarsa* (Ins.) 355, 411
- , Einfluß einer verbesserten Diät bei *Tetraodon* (Chel.) 355, 1233
- und Fruchtbarkeit bei *Cottus*-Arten (Pisc.) 355, 386
- an künstlichem Pflanzenstengel bei *Cephus* (Ins.) 355, 1008
- bei *Lasioderma* (Ins.) und Duftstoffe der Futterpflanze 354, 455
- , Präferenz bei *Tabanidae* (Ins.) 354, 438
- Fortpflanzung, Eipflegeverhalten bei *Cichlasoma* (Pisc.) 355, 2016
- , Eiproduktion und LSD bei *Drosophila* 355, 907
- , Eiproduktion und Nahrungspflanze bei *Spodoptera littoralis* (Ins.) 354, 466
- Fortpflanzung, Eiproduktion und Wirtsart bei *Anopheles* (Ins.) 354, 1024
- , Ejakulation und Eigenschaften des Ejakulats bei Kurzhorn-Zebu-Bullen 355, 924
- , Gelegegröße und Bruterfolg von Passer (Aves) in Zentral- und Südmähren 355, 913
- , Gelegegröße und Mortalität bei *Ficedula albicollis* (Aves) 354, 366
- , Gynandromorphismus bei *Leuctra* (Ins.) 355, 906
- und Haltung von *Crocidura* (Mam.) 354, 2001
- , hormonale Steuerung bei *Lepomis gibbosus* (Pisc.) 355, 2017
- , Kopulation bei *Diadromus* (Ins.) 355, 244
- bei *Ligidium* (Mam.) 354, 373
- , -Leistung gefangener Hausmäuse bei 2 Temperaturbereichen 355, 921
- , Maulbrüten bei Fischen 355, 2015
- , Nistverhalten von *Crotophaga ani* (Aves) 354, 359
- , Oocysten-Transformation bei *Plasmodium* (Prot.) 355, 897
- , Ovulation und Implantation bei *Macroscelididae* (Mam.) 355, 918
- , Paarung-Aussichten bei *Choristoneura* (Ins.) 355, 402
- , Paarung nach p-Chlorphenylalanin bei Ratten-Männchen 354, 2007
- , Paarung und Ovulation nach Genitalsensibilisierung bei Ratten-Weibchen 354, 2000
- , Paarung und Schwärmen bei *Chironomus* (Ins.) 354, 342
- , Paarungsaktivität und Fertilität nach Hormon-Compounds, bei der Maus 355, 923
- , Paarungsverhalten bei *Monomorium* (Ins.) 355, 2000
- , Parthenogenese, spontan bei Mäusen? 355, 920
- und Reifung nach Witterung von Mäuse-Männchen bei infantilen Mäuse-Weibchen 354, 2005
- , sexuelle, von *Phytophthora* (Pilz) durch *Trichoderma viride* (Pilz) 354, 1707
- , sexuelle Reife und Eiproduktion bei Weibchen von *Schistosoma matthei* (Trem.) bei Einzelinfektion 355, 898
- , Trächtigkeitsnachweis beim Schaf mit intrarectal Doppler-Ultraschall 355, 2136
- von *Triops longicaudatus* (Crust.) 355, 900
- , -Verhalten, Aggression bei *Gasterosteus* (Pisc.) 355, 2023
- , -Verhalten bei *Scatophaga* (Ins.) 355, 903
- bei *Vespertilio* (Mam.) 354, 1000
- Frost s. Temperatur
- Frucht, Anthocyanfarbstoffe in Kirschen 354, 1485
- , Hagelverletzungen beim Apfel, Heilungsprozeß 354, 1503
- , Korn, Entwicklung und Stoffwechsel beim Reis 354, 154
- , Nußausbildung und Schalenkrankheit bei *Carya* 355, 1496
- , Oliven-Produktion in Griechenland 354, 1484
- , -Reife, Zunahme des Proteingehaltes bei Bohnen 354, 170
- Fruchtbarkeit und Eiablage bei *Cottus*-Arten (Pisc.) 355, 385

- Fruchtbarkeit und Lebensdauer von Trichogramma-Arten (Ins.) 354, 338
- von *Salmo salar* (Pisc.) 355, 374
- von *Tetranychus* (Chel.) und Aminosäuren dreier Wirtspflanzenarten 355, 968
- und Verpuppung bei *Molophilus* (Ins.) 354, 345

- Fruchtkörper, Apothecium, Struktur der Septalporen von *Galactinia* (Pilz) 354, 1669
- , Kleistothecienbildung bei *Aspergillus* (Pilz) 355, 1606
- , Oberflächenstruktur bei *Ceratocystis* (Pilz) 355, 1648
- , Velum-Entwicklung bei *Agrocybe aegerita* (Pilz) 355, 1700

- Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , A-435 aus *Streptomyces rimosus* (Bakt.) 355, 711
- und Antibiotica-Blattapplikation, Wirkung auf Mikroflora von Rhizosphäre 354, 481

- Fungicide, Benomyl zur Bekämpfung von Erdbeer-Verticillose 355, 1559
- , Einschätzung als Fungicid gegen Schorf und Mehltau 354, 485
- , Spezifität der antifungalen Aktivität 354, 1496
- und Thiabendazol zur Bekämpfung von Baumwoll-Krankheiten 355, 1557
- Wirkung auf Feinstruktur von *Botrytis fabae* 354, 1819

- Fungicide, Bodenzusätze, Wirkung auf *Aphanomyces*-Wurzelfäule der Erbsen 354, 486
- auf Blattbreite, Bedeutung für Bekämpfung von *Plasmophora* 355, 1537
- , Dichloran zur Bekämpfung von *Sclerotium*-Weißfäule von Salatzwiebeln 355, 1539
- , Difolatan zur Bekämpfung von *Phytophthora* bei Hevea 354, 489
- , Dyren zur Bekämpfung von *Sclerotinia* bei *Agrostis* 355, 1538
- , genetische Wirkungen bei Hefe 355, 204
- Lösung, warme, und Eintauchen von Süßkartoffelwurzeln zur Kontrolle der Schwarzfäule 355, 1561
- Spray, Wirkung auf *Botrytis*-Infektion von Tulpen 354, 1492
- , System-, zur Bekämpfung von Pilzkrankheiten bei Gemüse 354, 1490
- , System-, Oxythiin-Aufnahme, Translokation und Abbau in Bohnen 354, 1491
- , Tetrachlorisophthalonitril und Analoge, fungicide Wirksamkeit und chemische Reaktivität 354, 1497
- , Trans-trans-3,11-tridecadiene-5,7,9-triyn-1,2-diol, Polyacetylen aus erkranktem Safflor 355, 1554

- Fungicide - Wirkung auf Apfelbaumsorten 354, 1495
- von Chitin-angereicherten Böden auf *Rhizoctonia* 355, 1542
- auf Sklerotien von *Waitea* 354, 1498
- auf Zellwandzusammensetzung von *Cochliobolus* 354, 1689
- Furchung s. Entwicklung
- Fusidinsäure-Biosynthese durch *Fusidium coccineum* (Pilz) 354, 1787

- Gallamin, curarisierende Wirkung, neuromuskuläre Antwort bei Ratten 355, 1980
- Galle und Calcium-Resorption, Wechselbeziehung bei Küken 355, 1296
- , 3,7-Dihydroxy-5 $\beta$ -cholestan-26-on-säure, Isolierung (Homo) 354, 2139
- , Glykoproteine, sulfatierte, beim Menschen 354, 2155
- und intestinale Resorption von Tokopherol bei Ratten 355, 1282
- -Sekretionsrate und Cholesterinspiegel, Wirkung von Oestradiol, Nahrungscholosterin und L-Thyroxin bei Ratten 355, 2306

Gallenblase s. Leber

- Gallenfarbstoff-Phosphatid-Wechselwirkungen 354, 2145

- Gallensäure-Zusammensetzung, Wirkung von Oestradiol, Nahrungscholosterin und L-Thyroxin bei Ratten 355, 2306

- Gametocyten von *Plasmodium falciparum* (Prot.) 354, 392

- Gametophyt, Colchicin-Wirkung auf Zellform bei *Onoclea* 354, 209

- Ganglioside, Abtrennung durch Säulenchromatographie 354, 2124

- aus Gehirn, Sialinsäurenbestimmung 354, 2125

- aus Gewebekulturen von Maus, <sup>14</sup>C-Glucosamin-einbau 354, 2128

- des Vertebratenhirns, Zusammensetzung 354, 2126, 2127

Gartenbau s. a. Obstbau

- , Gemüse-Pilzkrankheiten, Bekämpfung mit Systemfungiciden 354, 1490

- , Setzlinge von Tomaten, frühzeitiges Erntestop zur Minderung von Bakterienwelke 355, 1514

Gastrointestinaltrakt s. a. Darm, Magen, Verdauungstrakt

Gedächtnis s. a. Lernen

- , Amnesie, retrograde, ECS-produzierte, der konditionierten Hemmung der Atmung bei *Carassius* (Pisc.) 355, 2022

- , Differenzierung von vier Paaren auditorischer Stimuli bei Hunden 355, 2410

- von *Dugesia* (Turb.) 354, 1891

- , gestörtes Langzeitgedächtnis nach Aussetzen des REM-Schlafs bei Mäusen 354, 1908

- -Konsolidierung beim Küken 355, 2411

- -Konsolidierung, neurochemische Veränderungen (Mam.) 355, 2412

- , olfaktorisches, Lateralisation bei split-brain Katzen 354, 2493

- und dem Schock direkt folgende Mäuse-Behandlung 354, 1910

Gefäßbündel s. Leitbündel

## Gehirn und Cerebralganglien

- Acetoxycycloheximid-Infusionen und Lernen, Speichern und Erinnern einer Hell-Dunkel-Unterscheidung bei Ratten 354, 1907

- Akustisch ausgelöste Reizantworten bei Ringeltauben 354, 2481

- Amnesie und Krampfaktivität bei Mäusen 355, 2397



- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- AMP-Abbau in Rattenhirn 354, 552
- einbauendes Enzym für Polyadenylatsynthese in Rattenhirnzellkernen 354, 600
- Arachnoidea im Bereich der Cisterna cerebello-medullaris (Homo) 354, 920
- Area postrema, funktionelle Differenzierung bei Ratten 355, 2177
- postrema, spezifische Funktion, und Neuroglia-Sekretion bei Ratten 355, 287
- Atlas, stereotaktischer, des Gehirns von *Didelphis virginiana* (Mam.) 355, 276
- , stereotaktischer, des Gehirns von *Tupaia glis* (Mam.) 355, 2165
- Auflösung einer Schädigung nach lateral und medial präfrontalen Läsionen beim Hund 355, 2453
- Bioelektrische Aktivität des ZNS nach Gewebe-Eingriffen 355, 2435
- Biogene Amine nach Verabreichung von L-Dopa an neugeborene Hühnchen 354, 1920
- Bulbus olfactorius und Area praeroptica, Codierung von Geruchsreizen bei Ratten 355, 2448
- olfactorius, bilaterale Läsionen und Lernen und Motivation bei Ratten 354, 2488
- olfactorius, myelinisierte Dendriten-Segmente bei Affen 354, 917
- reticularis-Neuronen, Beteiligung an der Organisation der Atemrhythmik 354, 2433
- Cerebellar induzierte Hemmung in Deiterschen Neuronen bei Katzen 354, 2437
- Cerebellum-Kerne, Bauprinzipien der phylogenetischen Entwicklung bei Primaten 355, 2226
- , modulierende Wirkung auf den Startle-Reflex bei Ratten 354, 2502
- , neuronale Differenzierungsmuster in vitro, bei Mäusen 355, 2167
- , 5-Nucleotidase-Verteilung in subcellulären Fraktionen bei Mäusen 354, 937
- , Purkinjezellen, Antwort auf konvergierende Afferenzen von Cortex cerebri und peripheren Sinnessystemen bei Katzen 355, 2430
- , Purkinjezellen, spontane Aktivität bei Katzen 354, 2438
- , Purkinjezellen, Transmembran-Eigenschaften, Wirkung von AMP und Noradrenalin 354, 1916
- von Rana, biologische Basis eines Computer-Modells 354, 2435
- , Repräsentation von extraocularer und masticatorischer Proprioception 354, 2483
- , Sulfat-Stoffwechsel bei Mäusen 355, 2408
- , UDPase-Isolierung 354, 551
- Cerebrale Ausfallserscheinungen, spinale Kompensation beim Meerschweinchen 354, 2434
- Autoregulation, Wirkung von Hypoxie bei Hunden 355, 2388
- Colliculus inferior, reine Töne, on- und off-Antworten bei *Rhinolophus* (Mam.) 354, 2477
- superior, Projektionen des Gesichtsfeldes bei *Citellus* (Mam.) 354, 2469
- CNS-Energiereserven nach Elektroschock bei Mäusen 355, 2399
- Corpus geniculatum laterale-Neuronen, gleichzeitige Ableitung von Inputs und Outputs bei Katzen 354, 2470
- Corpus geniculatum mediale, Markierungs-Probleme beim Hören bei Katzen 354, 2479
- geniculatum laterale-Zellen, Antworten auf Helligkeit und Farbe bei Affen 534, 2465
- Cortex, Acetylcholin-Freisetzung während REM-Schlaf 354, 1932
- , Assoziationszentrum, Ausbildung von polysensorischen Antworten bei Katzen 355, 2446
- , auditorische und visuelle evoked potentials, selektive Erregung und Hemmung während Vermeidungsreaktionen bei Katzen 354, 2485
- , bilaterale Frontalläsionen und Kopfschüttel-Verhalten bei Ratten 355, 2469
- Cortex cerebelli, evoked potentials während des Schlafes bei Affen 355, 2427
- , Netzwerk-Charakteristika bei Katzen 355, 2428
- , Neuron-Neuroglia-Beziehungen während Körnerzell-Migration bei Affen 355, 2197
- , Stechapfelbläschen und Synaptogenese bei Ratten 355, 2409
- Cortex, Frischvolumina bei 31 Erwachsenen 354, 846
- , frontaler, Neuron-Äste beim Hund 355, 277
- , Gehör-, einseitige Abtragung und Beantwortung unterschiedlicher Tonrichtung bei Katzen 354, 2478
- , Gehör-, Läsionen und Unterscheidungsfähigkeit für Schalllokalisation beim Hund 354, 2486
- , Isolierung und Charakterisierung von Membranen 354, 678
- , lokale vasculäre Reaktionen (Mam.) 355, 2394
- , Neocortex, Lokalisation der Radioaktivität nach Injektion von markiertem Oestradiol bei Ratten 355, 1355
- , motorischer, elektrische Stimulation, Rolle der posturalen Koordination beim Hund 354, 2509
- , motorischer, sensorischer Input bei Tieren und beim Menschen 354, 2460
- , negative Wellen-DCR bei Katzen 354, 2451
- , occipetaler, Bestrahlung und Sehschärfe bei Affen 355, 2250
- , Palaeocortex bei *Tursiops* (Mam.) 354, 836
- , palaeocorticale Reizbarkeit während REM Schlaf-Entzug bei Katzen 354, 2453
- , Potentialänderungen und rasche Augenbewegungen bei Affen 355, 2421
- , -Potentiale, die bei Bewegungen im Gesichtsfeld und bei Augenbewegungen ausgelöst werden, Vergleich bei Katzen 354, 2468
- , -Potentiale, evozierte, und Verhaltensreaktivität auf Lichtreize bei Ratten 354, 2487
- , präfrontaler, Läsionen und Behalten von Tonfolgen bei Affen 355, 2471
- , Regeneration nach Replantation eines Cortexabschnittes bei Ratten 355, 2170
- , Regulation der Bildung von cyclischem AMP 354, 1914
- , sensomotorischer, Durchmesser der Commissurenfasern bei Katzen 355, 278

## Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Cortex, sensomotorischer, Reizung und Eigenschaften cervicaler Interneuronen im Rückenmark von Katzen 355, 2417
- , sensorischer, Ablation und Unterscheidung kinesthetischer Stimuli bei Katzen 355, 2467
- , somatosensorische Zonen, und ventrobasaler Thalamuskomplex, Verbindungen 355, 280
- , somatosensorischer, Schädigung und Beibehaltung des taktilen Unterscheidungsvermögens bei Ratten 354, 2484
- , Synaptosomen nach Inkubation und elektrischer Reizung bei Ratten 355, 2166
- , tactile direction sensitivity of area 2 oral neurons (Mam.) 354, 2482
- Cortex, visueller, Abtragungsstudien und visuelle Aufmerksamkeit beim Tupaia (Mam.) 355, 2437
- und Colliculus superior, Läsionen beim Hamster 355, 2441
- , Effekte stationärer retinaler Muster auf das Verhalten von Neuronen bei Katzen 354, 2464
- , neuronale Aktivität nach diffuser Dauerbelichtung bei Katzen 355, 2443
- Cortex, visuelles System, „feature extractor“ (Mam.) 355, 2439
- Corticale elektrische Reize, Einfluß auf motorische  $\alpha$ - und  $\gamma$ -Einheiten von Beugemuskeln bei Katzen 355, 2418
- , frontale Läsionen und Gesichtsfelddefekte bei Affen 354, 2466
- Teile der cerebellären Hemisphären, Rolle beim Erlernen von Diskrimination bei Katzen 355, 2472
- Wellenfronten, Bewegungen bei Veränderung der Schallquelle bei Katzen 355, 2447
- Cortico-mamilläre Verbindungen bei Katzen 355, 279
- -pontine Projektionen, Gyrus preoreatus und Gyrus orbitalis bei Katzen 355, 2175, 2176
- Cyclische 3',5'-Nucleotid-Phosphodiesterase aus Mäusehirn, Eigenschaften 354, 555
- Diencephalon, occipitales, Struktur bei Kühen 354, 874
- Diffuser visueller Input bewirkt das Auftreten von belohnungsabhängiger positiver Potentialverschiebung 354, 2494
- EEG-Aktivität, Temperaturwirkungen bei *Thamnophis* (Rept.) 354, 2454
- nach Morphin-Gaben bei Ratten 354, 2511
- Eminentia mediana, Prolactin-Implantation und Gehalt an LH, FSH und LTH in der Hypophyse und im Serum von Ratten 355, 1381
- Energie-Reserven im ZNS nach Elektroschock bei Mäusen 355, 2399
- Entwicklung retinotectaler Verbindungen nach Erblindung bei Rana 354, 2461
- Enzyme der Ketonkörper-Verwertung bei Ratten 355, 2407
- Epiphyse und Aminosäuren-Toleranz bei Ratten 355, 1365
- /Nebennierenrinde/Achse, Rolle für Aggressivverhalten 354, 2021

- Epiphyse, Photosensibilität bei Teleostei (Pisc.) 355, 1400
- , photosensorische Eigenschaften bei *Scyliorhinus* (Pisc.) 355, 1399
- , Tagesrhythmen von Nucleinsäuren und Protein bei Ratten 354, 2367
- Erregung des Gehirns, Einfluß auf Glykämie bei *Cyprinus* (Pisc.) 354, 2439
- Evozierte Antworten und Verhalten bei Katzen 355, 2451
- Fettsäurestoffwechsel, Einfluß von Linol- und Ionolensäure und von Cholin bei Ratten 355, 1848
- Ganglioside, Abtrennung durch Säulenchromatographie 354, 2124
- , Sialinsäurenbestimmung 354, 2125
- Gangliosidmuster bei Vertebraten 354, 2126, 2127
- Gehirn-Schnitte, makroskopische, Einbettungsmethode 355, 190
- Gehirnstoffwechsel, Einfluß von Psychopharmaka 354, 1913
- Gehörzentren, Wirkung von Markierungstönen auf den Amplitudenverlauf der Antworten bei Meerschweinchen 354, 2480
- Glucose-Oxydation und  $\gamma$ -Aminobuttersäure 355, 2406
- Glutaminase aus Schweinehirn 354, 528
- Großhirn, makroskopischer Aufbau bei *Homo*, *Elephas* und *Delphinoidea* 354, 845
- , Vergleich zwischen *Jynx* und *Dendrocopos* (Aves) 354, 872
- Hemicerebrectomie und visuelle Unterscheidung bei Affen 355, 2470
- Hippocampus-Aktivität und septale Selbststimulation bei Ratten 354, 2496
- , Depression und Läsion bei Ratten 355, 2465
- , „functional“ significance of the circuit of Papez 354, 2449
- -Neuronen, bioelektrische Aktivität bei Kühen 354, 2448
- -Region, Acetylcholinesterase-Verteilung bei Meerschweinchen 354, 941
- Hirngewebe-Zellkerne, DNS-Polymerase-Einbau bei Mäusen 354, 936
- Hirnstamm-Mechanismen, die visuell gesteuerten Antworten unterliegen bei Affen 355, 2444
- aus Ratte in vitro, monoaminhaltige Neuronen 355, 282
- -Sektion und Reizung der Nasenflügelmuskeln bei Katzen 354, 2431
- , somatische Reflexe während Schlaf und Wachsein bei Katzen 355, 2468
- -Zellen, Reaktion bei Reizung des Carotissinus, Nervus glossopharyngeus, Aortennerven und Nervus laryngeus superior bei Katzen 355, 2425
- Histamin- und Histidin-Gehalt des Gehirns und Alter bei Ratten 355, 2401
- Hyperstriatum-Läsionen bei *Columba* (Aves) 354, 2505
- Hypophysäre gonadotrope Aktivität bei thyreidektomierten Affen-♀♂ 355, 1382
- Somatotropin-Freisetzung, Einfluß von in den Seitenventrikel injiziertem Insulin bei Ratten 355, 1369

## Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- hypophyse-Autotransplantation und Histologie endokriner Organe bei *Anguilla* (Pisc.) 354, 857
- Corticotropin-Aktivität bei Ratten 355, 1360
- Extrakte von Fischen und Auslösen des Laichens bei *Cyprinus* (Pisc.) 355, 1364
- Glykogen-Gehalt, Einfluß von Somatotropin, Hungern und Alloxan-Diabetes bei Ratten 355, 1371
- gonadotrope Aktivität und cyanophile Zellen, Jahresrhythmik bei *Mystus* (Pisc.) 355, 1376
- Innervierung und Farbwechsel bei *Raia* (Pisc.) 355, 2247
- Lobus intermedius, Einbau radioaktiver Elemente bei normalen und durstenden Mäusen 354, 939
- Nebennieren-System, Einfluß auf Exkretion von Uropepsinogen 354, 2395
- Nebennieren-System, neuropharmakologische Analyse 355, 1392
- Ovulationshormone, Freisetzung durch Catechinamine bei Ratten 355, 1331
- Prolactin bei *Anguilla* und *Salmo* (Pisc.) 354, 858
- Prolactin-Gehalt, Einfluß der Salzbelastung bei *Anas* (Aves) 355, 1377
- südamerikanischer Caviomorpha (Mam.), Vergleich bei neun Arten 355, 283
- hypophysektomie und Entwicklung und Transport befruchteter Eier bei der Ratte 354, 1430
- und glomeruläre Filtration und Blutfluß bei Ratten 354, 2396
- und Nebennieren-Dopamin- $\beta$ -hydroxylaseaktivität bei Ratten 355, 2275
- hypophysenhinterlappen, neurosekretorische Terminalen, mikropinocytotischer Ursprung von Mikrovesikeln 355, 1345
- umhüllte Mikrovesikel in den neurosekretorischen Terminalen 355, 1346
- hypophysenvorderlappen, Hormonbildungsstätten 355, 1363
- thyrotrope Zellen, Funktionsentwicklung beim Hamster 355, 285
- Zellen, elektrische Eigenschaften bei Ratten 355, 2433
- Zellen, konzentrische lamelläre Formen beim Hamster 355, 284
- hypothalamisch ausgelöstes Angriffsverhalten bei Katzen 355, 2452
- stimuliertes Verhalten bei Ratten 354, 2491
- hypothalamische Motivationsmechanismen, sind sie funktionell und anatomisch spezifisch? 354, 2492
- Selbst-Stimulation und interspezifische Aggression bei Ratten 355, 2458
- Stimulation, individuelle Unterschiede 354, 2497
- hypothalamo-hypophysäre Kontrolle der adrenalen Rindenfunktion bei Vögeln 355, 1357
- hypophysäre Vascularisierung und neurosekretorisches System bei *Clarias* (Pisc.) 355, 2143

- Hypothalamo-neurohypophysäres neurosekretorisches System bei Mäusen und Ratten nach Zwangsschwimmen 354, 900
- hypophysäres neurosekretorisches System und vasopressinresistenter Defekt der Harnkonzentrierung bei Mäusen 355, 1352
- hypophysale Area, Differenzierung ectopischer retinaler Strukturen bei *Triturus* (Amph.) 354, 865
- hypophyseogonadales System, Differenzierung und Sexualverhalten 355, 1356
- Hypothalamus, catechinaminhaltige Zellen bei Katzen 354, 940
- und Cortex, elektrische Stimulation und Temperatur-Homöostase bei Kaninchen 354, 2418
- Deafferentation und Hypophysen-Nebennieren-System bei Ratten 355, 1386
- elektrische Reizung und Empfinden als Belohnung bei Ratten 354, 2504
- Extrakte, Wirkung auf Reakkumulation von Prolactin in der Hypophyse lactierender Ratten 355, 1353
- Goldthioglucose-Implantation bei Ratten 354, 2513
- Gonadotropin-releasing-Aktivität bei *Coturnix* (Aves) 355, 1354
- Hypophysen-Nebennieren-Achse, Antworten, Einfluß des Geschlechts bei Ratten 355, 1361
- Hypophysen-Nebennieren-System, Angriffspunkt von Endotoxinen bei Ratten 355, 2236
- Hypophysen-Nebennieren-System, Antwort auf Aggression, Einfluß von Äther bei Ratten 355, 1362
- Hypophysenhinterlappen-System, Lokalisation von Neurophysin II beim Schwein 355, 1349
- Implantation gonadaler Steroide, Wirkung auf Sexualverhalten bei *Streptopelia* (Aves) 355, 2300
- Kernbezirke bei Teleostei (Pisc.) 354, 856
- Läsion und Verhalten und Durst nach NaCl-Injektion bei durstlosen Küken 355, 2045
- lateral, elektrische Stimulation und spontane Änderungen des Verhaltens von Ratten 354, 2506
- lateral, olfaktorische Bahnen bei Ratte, Maus und Hamster 355, 281
- lateral, Selbststimulationsbahnen bei Ratten 355, 2459
- Neuronen, Antworten auf Stimulation des ventromedialen Nucleus und limbischer Stimulation 355, 2434
- Oestradiolbenzoat-Implantate, Wirkung auf Oestrus-Verhalten kastrierter Mutter-schafe 355, 2305
- Prolactin-beantwortende Neuronen beim Kaninchen 354, 1917
- Sensitivität für 2-Desoxy-D-Glucose und Glucose 355, 2460
- sensorische evozierte Potentiale bei Ratten 354, 2473
- ventromedial, und Nahrungsverhalten bei Ratten 355, 2462
- ventromedial, und Sättigung bei Ratten 355, 2461



## Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Indolessigsäure-Vermehrung im Gehirn durch Läsion im Isthmus bei der Katze 355, 2414
- Inferotemporale Läsionen und visuelle Unterscheidung bei Affen 355, 2442
- Insulin-Wirkung auf Stoffwechsel bei Ratten 355, 2398
- Interhemisphärischer Transfer während spread-  
ing depression bei Ratten 354, 2449
- Intracortical Reizung und Kontraktions-  
muster der distalen Vorderbeinmuskulatur  
von Katzen 355, 2416
- Intracraniale Stimulation und Stimulus-Kon-  
trolle bei Kaninchen 354, 2508
- Limbische Strukturen, Frequenzanalyse der  
elektrischen Aktivität während verschiede-  
ner Verhaltensformen bei Kaninchen 354,  
2503
- Liquor cerebri, Mechanismus der Resorption  
bei Ratten 355, 2395
- Liquor cerebrospinalis, Glycin-Trans-  
port bei Katzen 355, 2396
- , Homovanillinsäure, Hirncapillaren als eine  
Quelle 354, 1928
- , Lactat-Clearance bei Hunden 354, 1930
- , -Räume, Perfusion mit Acetylcholin bei  
Katzen 354, 1929
- Lobus pyramidalis, Cytoarchitektonik beim  
Rind 355, 2169
- Markscheide, Anfärbung mit Galloxyanin 355,  
150
- Medulläre vasomotorische Region, Stimulation  
und evoked splanchnische Potentiale bei  
Katzen 354, 1951
- Mesencephalon, Lokalisation der pupillocon-  
strictorischen Funktion bei Katzen 355,  
2423
- , -Raphe-Läsionen und Verhalten nach LSD  
bei Ratten 354, 2518
- , -Stimulation und Gonadotropin-Freiset-  
zung bei Ratten 355, 1374
- , übereinstimmende Lage von Selbstreizungs-  
Gebieten und catechinaminhaltigen Neu-  
ronen bei Katzen 355, 2449
- Monoamine nach Androgenisierung, Kastration  
und Reserpinbehandlung bei Ratten 354,  
1925
- , -Umsatz, Wirkung von 6-Hydroxydopamin  
bei Ratten 355, 2403
- , Wirkung von Oestrogen und Progesteron  
bei ovariectomierten Ratten 354, 1924
- Multiple unit activity während Gewöhnung  
und Schlaf-Wachen-Cyclus bei Katzen 355,  
2454
- Muster intercentraler Relationen während  
rhythmischer Photostimulation bei Affen  
354, 2443
- Nervenendigungen, Transport von Fucosyl-  
glykoproteinen bei Mäusen 355, 2400
- Neuro-Korrelat der limbisch-hypothalamo-  
hypophysen-gonadalen Achse bei Ratten  
354, 2442
- Neuronale Verbindungen im ZNS, Identifizie-  
rung bei Onchidium (Moll.) 354, 1895
- Neurosekretorische Zellen, Wirkung von  
Natriumchlorid bei Periplaneta (Ins.) 355,  
1311
- Noradrenalin-Pool im Gehirn von Ratten 354,  
1919

- Noradrenalin- und Serotonin-Gehalt, Wirkung  
eines Natriumüberschusses bei Ratten 354,  
1918
- , -Umsetzungsrate bei Mäusen 355, 2404
- Nuclei tegmenti, efferente Faserverbindungen  
bei Katzen 354, 898
- Nucleus ambiguus-Neuronen, Cytoarchitektur  
bei Meerschweinchen 354, 897
- , amygdalae-Komplex, Einfluß auf Aktivität  
von Cortex-Neuronen 354, 2447
- , amygdalae, wiederholte Reizung bei Affen  
354, 2490
- , caudatus, Dopamin-Abgabe bei Katzen 355,  
2402
- , cochlearis, Aufbau bei Katzen 355, 2173, 2174
- , cochlearis ventralis, Neuronen-Zahl  
(Homo) 354, 924
- , corporis geniculati lateralis, Neuronen-  
und Neurogliazell-Zahl während retrogra-  
der Zelldegeneration bei Affen 355, 2198
- , cuneatus, afferente Hemmung bei Affen  
354, 2444
- , dorsalis n. glossopharyngei beim Feten  
(Homo) 354, 926
- , dorsalis n. vagi-Neuronen der Meerschwein-  
chen 354, 938
- , gracilis, Neuron mit myelinisiertem Ur-  
sprungskegel bei Katzen 355, 2168
- , lateralis, elektrische Stimulation, Wirkung  
auf Hinterbein- $\gamma$ -Motoneuronen bei Katze  
354, 2430
- , oculomotorius, kleinzelliger Anteil, Fre-  
quenz und Pupillenkonstriktion 354, 2471
- , praectecticus, Innervation und jahreszeit-  
liche Schwankungen des Neurosekretgehal-  
tes und Enzymmusters bei Salmo (Pisc.)  
354, 929
- Olfactorisches Gedächtnis, Lateralisation bei  
split-brain Katzen 354, 2493
- Olivocerebellares System, Neurophysiologie  
bei Katzen 355, 2429
- Optisch-vestibuläre Interaktion bei der Wahr-  
nehmung der Vertikalen (Homo) 355, 1424
- Orosäureeinbau in RNS verschiedener Hirn-  
regionen 354, 593
- Peroxydase-Aufnahme durch ZNS bei Peri-  
planeta (Ins.) 355, 259
- „Pontine raphe area“, elektrische Stimulation  
354, 2446
- Präsynaptische Membranen im ZNS, Gefrier-  
Bruch-Ätzung 354, 1912
- Proencephalon, Frischvolumen bei 31 Erwach-  
senen 354, 846
- Receptives Feldzentrum, Wechselwirkung  
zwischen Erregung und direkter Hemmung  
354, 2472
- Reizung des ZNS und Appetit-Hemmung bei  
Affen 354, 2489
- Renin und Angiotensin bei Ratte und Hund  
354, 1926
- rRNS-Vorläufer in Hirnzellen, Nachweis 354,  
638
- Rubrale Fasern zum Facialiskern bei Kaninchen  
354, 895
- Saccus dorsalis, Feinbau bei Leuciscus (Pisc.)  
354, 855
- Säure-Basen-Parameter und Energiestoff-  
wechsel, Wirkung von Hypotension bei  
Ratten 355, 2405

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**  
 Opticum, Carbachol-Injektion, Wirkung auf Wasser- und Natriumchlorid-Aufnahme bei Ratten 354, 2512  
 -Läsion und Verhalten-Unterschiede bei männlichen und weiblichen Ratten 354, 2499, 2500  
 -Läsionen und Gehen-Nicht-gehen-Wahlverhalten bei Mäusen 354, 2507  
 -Stimulation und Vermeide-Verhalten bei Ratten 354, 2498  
 Serotonin-Bindung im ZNS, Lokalisation und Spezifität (Mam.) 354, 1923  
 -Stoffwechsel nach Carbaryl bei Ratten 354, 1921  
 Stimulation des Gehirns bei Ratten 354, 2510  
 Stoffwechseladaptation im Hirn 354, 1507  
 Subcorticale Sehkerne, retinale Projektionen bei Citellus und Glaucomys (Mam.) 354, 899  
 - Vermittlung einer erlernten Geschmacksaversion bei Ratten 355, 2457  
 Subependymalplatte, Mitose-Aktivität bei der Ratte 354, 720  
 Supraoptische Neuronen bei Ratten 355, 1358  
 Tectum opticum, Synapsen-Organisation bei Columba (Aves) 354, 873  
 Tegmentum pontique, Hydroxydopamin-Injektion und Schlaf 355, 2415  
 Telencephalon-Bahnen, die der „Selbstreizung“ zugeordnet sind bei Ratten 354, 2452  
 -Einflüsse auf Baroreceptor-Reflexe bei Katzen 355, 2432  
 -Läsionen und Trinken bei Ratten 355, 2463  
 -mediales Bündel, Unterbrechung und Aufhebung der Tagesrhythmik der Adenylcyclase- und Corticosteron-Konzentration der Nebennieren bei Ratten 355, 2280  
 -Selbststimulation, Einbeziehung von Hirnstamm-Einheiten bei Ratten 355, 2464  
 -serotonergische Mechanismen 354, 2501  
 -Zellen, Antwortcharakteristika bei visuellen Reizen bei Columba (Aves) 355, 2445  
 Temperaturreizung und antagonistische Veränderungen von Blutfluß und sympathischer Aktivität bei Hunden 355, 2390  
 Thalamische Antworten auf somatische Stimulation bei Didelphis 354, 2445  
 Thalamo-corticale Projektion, Rolle bei motorisch-defensiven Reflexen bei Hunden 355, 2422  
 Thalamus, Kernbezirke bei Teleostei (Pisc.) 354, 856  
 - und Telencephalon, multiple unit activity, Wirkung von ACTH und Hydrocortison bei Katzen 355, 2455  
 - und Zona incerta, Faserendigungen aus Hinterstrangkernen bei Katzen 354, 896  
 Tractus olfactorius, elektrische Reizung, Wirkung auf Nucleus praesopticus bei Heteropneustes (Pisc.) 354, 2441  
 - spinocerebellaris ventr., funktionelle Organisation von Verbindungen 355, 2426  
 Tricarbonsäurecyclus-Stoffwechsel im Gehirn 355, 613  
 Tryptophan-Konzentration im Gehirn, Serotonin-Synthese und Aktivität bei Ratten 354, 1915
- Tyrosin-Transaminase-Lokalisierung bei der Ratte 354, 1844  
 Unilaterale Ablation und Bevorzugung von Hand und Auge bei Affen 355, 2466  
 Ventriculus tertius-Ependym, enzymatische Aktivität 355, 2216  
 Vestibulärer Einfluß auf die Lageaktivität bei Rana 354, 2474  
 Vestibularis-Neuronen, Reaktion auf seitliche Neigung und Wärmestimulation bei Katzen 354, 2475  
 Vestibularnystagmus und Impulsauslösung in Neuronen des N. oculomotorius bei Spheroides (Pisc.) 354, 2440  
 Vestibulo-oculare Reflexwege, synaptische Verkettung bei Kaninchen 354, 1911  
 Visuell hervorgerufene Antworten beim Meer-schweinchen 355, 2438  
 Visuelle Bahnen, Reizbarkeit nach Tetanisierung und Enucleation bei Affen und Katzen 354, 2467  
 - Einheiten, verschiedene Bedeutungen bei Rana 355, 2440  
 - Zentren bei einseitiger Deprivation, bei Ratten 355, 2172  
 Zellkulturen von Hirngewebe neugeborener Ratten, strukturbildende Elemente 354, 901
- 
- Gelenke-Knorpel, Altersveränderungen des Feinbaus und der Enzymaktivität bei Meer-schweinchen 355, 2213  
 Gen s. a. Chromosomen und Mutante  
 - -Amplifizierung bei Rhynchosciara (Ins.), Hinweis durch DNS-RNS-Hybridisierung 354, 573  
 - -Dosisseffekt und Polyploidie bei Farnen 354, 731  
 - -Evolution und Antikörper beim Kaninchen 354, 739  
 - -Karte bei Neurospora (Pilz) 354, 1363  
 - -Karte des Phagen P22 354, 1252  
 - -Konversion, DNS-Modelle 354, 727  
 - -Konversion, nicht-reziproke Rekombination im rosy Cistron von Drosophila 354, 1388  
 - -Konversion, nicht-reziproke Vorgänge im maroon-like Cistron bei Drosophila 354, 1381  
 - -Ökologie von Aster tripolium-Beständen 354, 276  
 - -Struktur-, für Diphtherie-Toxin im Phagen  $\beta$  355, 73  
 - -Wirkung, homoallele, Dauermodifikationen in der Pleiotropie, bei Arabidopsis 355, 1805  
 - -Wirkung, Modifikation durch langwellige Strahlen bei Chlorophyll b-Defektmutanten von Arabidopsis 355, 1804  
 Gene, Bitter-Gen in Cucumis sativus, Kontrolle der Käfer-Resistenz und Milben-Empfindlichkeit 355, 965  
 - für Eigröße und Schlüpfbarkeit beim Huhn 355, 2132  
 - , geschlechtsgebundene, mitotische Separation in Mensch-Maus-Zellhybriden in vitro 354, 752

Gene, Kopf-, des Phagen T4 354, 1580

—, Rekombination und Erholung von UV-Schäden kontrollierende bei *Aspergillus nidulans* (Pilz) 354, 1811

—, Resistenz-, in *Pisum* gegen Bohnen-Gelbmosaik-Virus und Wassermelonen-Mosaik-Virus 355, 1508

—, Resistenz-, gegen TMV in Tomaten 354, 2

—, ribosomale, Transkription in Oocyten von *Xenopus* (Amph.) 355, 785

— für Ribosomen-RNS bei *E. coli* 355, 195

— für Schwanzmontage beim Phagen T4 354, 1245, 1246

Genetik s. a. Populationsgenetik, Vererbung und Mutagenese

—, Achondroplasie und thanatophorische Verzerrung bei Neugeborenen (Homo) 354, 766

—, Bakterientaxonomie 354, 1642

—, corticale Muster bei syngenen Stämmen von *Glaucoma* und *Tetrahymena* (Prot.) 354, 1372, 1373

Genetik, C y t o - bei Blutkrankheiten (Homo) 354, 749

—, bei Hottentotten-Population 354, 770

—, der Strahlenschädigungen des gesamten Genoms von *Drosophila* 354, 737

—, bei triploidem Mais und Aneuploiden-Frequenz 354, 1369

—, eines univalenten Chromosoms bei *Drosophila*, B-Stamm 355, 1813

—, bei Zwillingen mit krankem Vater 354, 748

Genetik, Dekanalisation der Scutellarborsten-Zahl bei *Drosophila* 354, 802

—, Diabetes beim Menschen 354, 750

—, Diploidie bei *Phytophthora* (Pilz) 355, 208

—, Dominanz eines Herzdefekts beim Menschen 354, 764

—, Dominanz von Larsens Syndrom beim Menschen 354, 765

—, ENCU-Rechnungssystem 354, 773

—, Episom, colicinogener Faktor E1 und DNS-Polymerase bei *E. coli* 355, 197

—, Episom, R-Faktor-bedingte Gentamycin-Resistenz 354, 1314

—, Episom, R-Faktoren und  $\beta$ -Lactamasen bei gramnegativen Bakterien, Übertragung 354, 1357

—, Ertragskomponenten und Pflanzenhöhe, Genwirkung bei Weizen 354, 791

—, extrachromosomales Delta-Element, Induktion bei *Drosophila* 354, 1382

— und Farne 354, 732

—, Geburtsgewicht und Hypodontie bei Zwillingen (Homo) 354, 779

—, Genotyp-Variation im Phänotyp bei *Puccinia graminis* (Pilz) 355, 209

—, germinale Mosaiks, Wiederholungsrisiko beim Menschen 354, 744

—, geschlechtsgebundene rezessive Letalfaktoren und parazentrische Inversionen bei *Aedes* (Ins.) 354, 1374

—, Geschlechtsidentifizierung an Haarwurzeln, beim Menschen 354, 746

—, Heirat von Zwillingen mit Zwillingen 354, 778

—, Heterosis und Inzucht bei *Drosophila* 354, 1379

Genetik, Heterosis bei Weizen 354, 793

—, Homo- und Heterozygotie, Wirkung auf Varianten der Alkoholhydrogenase-isoenzyme beim Mais 354, 1371

—, Human-, Aufgaben in der heutigen Gesellschaft 354, 762

—, Human- und medizinische 354, 510

— der humanen Immunglobuline IgG 354, 1555

— der Immunglobuline, schwere Ketten, bei Mammalia 354, 1558

—, interallele Komplementation am *Sh<sub>1</sub>*-Locus beim Mais 355, 1802

—, isogenetische Linien und haploide Pflanzen von Tabak aus Antheren-Kulturen 354, 7011 und  $\alpha$ -Haptoglobin beim Menschen 354, 7111

—, Koppelung der heterochromatischen Regionen

—, Koppelung und Scutellarborsten-Zahl bei *Drosophila* 354, 1390

—, Koppelungsanalyse bei Chromosom I von *Aedes* (Ins.) 354, 1375

—, Koppelungsanalyse mit Hilfe von Mensch-Maus-Hybridzellen in vitro 354, 753

—, Koppelungsgruppe 2 und Crossing-over-Werte von Resistenzgenen bei *Aedes* (Ins.) 354, 1376

—, Kreuzungen bei Birnen-Sorten durch Mendel 354, 725

—, Kreuzungen im *campestris*-multiflora-Komplex von *Luzula* 354, 786

—, Kreuzungen von Klonen mit hohen Ertragswerten bei *Medicago* 355, 1803

—, Larven-Länge als Beweis für mütterlichen Einfluß, korreliert mit pn/K-pn Zwischenwirkung bei *Drosophila* 354, 1389

—, Leistungsmerkmale, Parameter für *Nicotiana*-Populationen 354, 790

—, Lokalisierung der Phosphoglyceratkinase auf dem X-Chromosom, Bestätigung durch Mensch-Maus-Zellhybride 354, 765

—, Melanomsystem, Röntgenstrahlen-Wirkung bei Zahnkarpfen 355, 1819

—, menschliche und medizinische 354, 510

—, Methoden zur Polyploidisierung bei Weizen-Hybriden 355, 1799

—, metJ-Locus bei *E. coli*, Methionin-Synthese 355, 194

—, Mitochondrien-DNS, Bedeutung für die Organellen-Biogenese 354, 729

—, Modifikatoren von Farbmustergen bei *Drosophila* 354, 1383

—, mutative Schäden, Wechselwirkung von Äthylmethansulfonat und  $\alpha$ -Strahlen bei *Drosophila* 354, 736

—, Nachkommenschaften von Besamungsbullen, Umwelt 354, 795

—, neue Richtungen durch Verwendung von Gewebekulturen 354, 726

—, Operon, Lac- und Trp-, bei *E. coli* Fusion, Messenger-RNS 354, 1353

—, Paarungstypen bei *Glaucoma* (Prot.) 355, 1809

—, Parameter für Selektion von Mastrindern 354, 797

—, R<sup>+</sup>-Tandem-Duplikation beim Mais 355, 1801

— der Regression von Leukämie bei Mäusen 355, 115



Genetik, Rekombination bei *Aspergillus* 355, 207  
 — durch Mitomycin C bei *Drosophila* 355, 1789  
 —, spontane, bei *Drosophila* 354, 1385  
 —, spontane und strahleninduzierte, bei *Nicotiana* 355, 1807  
 Genetik, Repressor bei SV 40 354, 1295  
 —, reproduktive Kompensation bei Rhesus-Faktor? (Homo) 354, 751  
 —, Schäden durch LSD beim Menschen 354, 759  
 —, Selektion von Mensch-Maus-Hybridzellen mit Gen für Adeniphosphoribosyltransferase 354, 754  
 —, Selektionsprogramme für Rinderzucht in lateinamerikanischen Tropengebieten 354, 796  
 —, einer Serie von primären Trisomen bei *Hordeum* 355, 1775  
 —, Sterilitätsgrad und Translokationsarten bei *Culex* (Ins.) 355, 1817  
 —, der Streptomycin-Abhängigkeit bei *E. coli* 355, 199  
 —, Suppression von UGA niederen Niveaus bei *Salmonella typhimurium* 355, 200  
 —, Transduktion durch den Phagen D108 354, 1254  
 —, Transferrin-Locus, Selektion bei der Maus 355, 1821  
 —, Transkription, Lac-, bei *E. coli*, Regulation durch cyclisches 3',5'-AMP 355, 193  
 —, zeitlicher Beginn der Spaltungspaarung zwischen Nihthomologen bei *Drosophila* 354, 1384  
 —, Zell-Letalität bei *Drosophila* 354, 1386  
 —, Zwei-Gen-Theorie für Ohr-Behaarung des Menschen 354, 783  
 —, Zwillingsstudien, Fortschritte 354, 781  
 Genetische Analyse der Fertilitäts-Restaurierung beim Weizen 355, 1797  
 —, induzierter morphologischer Mutationen bei *Vicia faba* 355, 1806  
 —, der japanischen Krummschwanz-Mutante der Maus 355, 1822  
 —, des modifizierenden Systems von „segregation distortion“ bei *Drosophila* 355, 1815  
 —, bei Nachkommenschaften von Heterosis-Linien des Weizens 354, 789  
 —, transformierter Stämme von *Drosophila* 354, 708  
 —, bei Zwergformen von *Caenorhabditis* (Nemat.) 355, 1810  
 Genetische Auslese auf die Fähigkeit, elektrische Reizung des Hypothalamus als Belohnung zu empfinden, bei Ratten 354, 2504  
 —, Determinanten für Perithezien-Bildung bei *Neurospora* (Pilz) 354, 1364, 1365  
 —, Effekte von Fungiciden bei *Saccharomyces* 355, 204  
 —, Kontrolle der Abstoßung von transplantierten Knochenmarkszellen der Maus 355, 1820  
 —, Kontrolle der Alkohol-Dehydrogenase, Modell für die Regulierung von Genwirkungen 355, 1800  
 —, Kontrolle multipler Esterasen aus Nadeln und Makrogametophyten von *Picea* 355, 1808

Genetische Schäden durch ionisierende Strahlen, Schätzung des Risikos 355, 1793  
 —, Ursachen von Hybrid- und Polyploidieeffekten 354, 785  
 —, Vorlesungen 354, 508  
 Genetischer Assimilationsdefekt bei *Schizopyllum* (Pilz) 355, 205  
 —, Code, Evolution, und zweierlei Information in der DNS 355, 1784  
 —, Code, Gesetzmäßigkeiten 355, 1785  
 —, Code, GU-Wobble-Paar, nicht-enzymatische Basenerkennung und Stabilität 354, 1079  
 —, Code, Ursprung, Modell 354, 730  
 Genotyp-Umwelt-Wechselwirkung und Selektion bei *Tribolium* (Ins.) 355, 1818  
 Gentisinsäure, Zwischenprodukt vom bakteriellen Kresol- und Xylenol-Abbau 355, 1096  
 Geotropismus und Zimtsäurederivate bei *Lactuca* 354, 219  
 Geschlecht und Alter, Einflüsse auf die lokomotorische Aktivität von *Drosophila* 354, 2351  
 —, und Geburtstyp, Wirkung auf körperliche Ausformung früh abgesetzter Lämmer 355, 2137  
 Geschlechtsbestimmung, genetische, bei triploiden *Pleurodeles* (Amph.) 355, 910  
 —, und Intersexe beim Huhn 355, 914  
 —, beim „pseudo-XO/XX“-Typ von *Polychrus* (Rept.) 355, 912  
 Geschlechtszyklus und Corticosteron-Gehalt in Plasma und Nebennieren von Ratten-♀♀ 355, 2281  
 Geschlechtsdifferenzierung, Modifizierung durch Umwelt bei *Rana* 354, 1419  
 Geschlechtsdimorphismus und Karyotypen bei japanischen Schlangenarten 354, 1347  
 —, der Nebennierenrinde bei Ratten 355, 321  
 —, bei *Sitophilus* (Ins.) 355, 242  
 Geschlechtsidentifizierung an Haarwurzeln, beim Menschen 354, 746  
 Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem  
 —, Ductus deferens, Feinstruktur von noradrenalinhaltigen Vesikeln in Nervenendigungen bei Ratten 354, 1942  
 —, Entwicklung, frühe, bei Hühnerembryonen 354, 967  
 —, Genitaltrakt, weiblicher, Beweglichkeit, und Reaktion auf Ocytocin bei Ratten 355, 1919  
 —, innere, Anatomie, Histologie und Physiologie bei *Lyta* (Ins.) 355, 264  
 —, männliche, akzessorische, Sekretion freier Glucose bei Rodentia (Mam.) 355, 1860  
 —, männliche, Antigenität und Toxizität bei *Myotis* (Mam.) 355, 917  
 —, Prostata, Feinbau bei Ratten 355, 318  
 —, Vagina-Epithel, Cytochemie mit und ohne *Contraceptiva* (Homo) 354, 954, 955  
 —, Vagina-Epithel, Glykogen-Gehalt (Homo) 354, 953, 954  
 —, Vas deferens, kontraktile Antworten auf Cocain und Tetracain bei Ratten 355, 1922  
 —, Vas deferens, Kontraktionen nach L-Glutamat und -Aminobutyrat (Crust.) 354, 2386

- Geschlechtsorgane, Vas deferens, Serotonin-Wirkungsweise bei Ratten 355, 1974
- , weibliche, von *Clubiona* (Chel.) 355, 238
- Geschlechtsrate und Mortalität bei *Molothrus ater* (Aves) 354, 360
- Geschlechtsreife und Eiproduktion bei Weibchen von *Schistosoma matthei* (Trem.), bei Einzelinfektion 355, 898
- Geschlechtsunterschiede im Körpergewicht und der Nahrungsaufnahme bei Ratten 355, 2082
- in Nebennierenrinden-Struktur bei Ratten 355, 320
- Geschlechtsverteilung bei Grubenfallenfängen von *Microtus arvalis* (Mam.) 355, 433
- Gewebe, adrenerge Rezeptoren für Wirkungen von Catechinaminen auf Elektrolyte 355, 1330
- , Catechinamine, Wirkung  $\beta$ -adrenerger Blockersubstanzen bei Ratten 355, 1332
- , Entwicklung und Differenzierung bei Säugetieren 354, 1507
- , tierische, Flüssigkeitszintillationszählung 354, 1034
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- , Callus-Bildung von Sproßfragmenten, Jahresrhythmik bei Bäumen 354, 232
- , Carcinom-Zellen der Ratte, Mutationsrate von „Asparagin-Bedarf“ und „kein Asparagin-Bedarf“ 354, 728
- , Cornea-Endothel-Zellen von *Potorous* (Mam.), Haploidie und strahleninduzierte Chromosomenaberrationen 355, 1783
- , DNS-Synthese-Initiierung durch Colcemid 354, 570
- , Ersatz der verbrauchten Nährstoffe 354, 291
- , Färbemethoden für Elektronenmikroskopie 355, 175
- , Gehirnzellen neugeborener Ratten, strukturbildende Elemente 354, 901
- , HeLa-Zellen, Zellcyclus, Periodizität von DNS-synthetisierenden Enzymen 354, 556
- , Knochenmarkszellen des Hamsters, Mutagenese durch alkylierende Substanzen 354, 741
- , Knochenmarkszellen der Maus, Koloniebildung, stimulierender Faktor 355, 755
- , Leberzellen aus Ratten, Stoffwechsel 354, 915
- , Lymphocyten des Menschen, Diazepam-Wirkung auf Chromosomen 354, 755
- , Muskelzellen des Hühnerembryo, Ribosomen-Polyribosomen-Gleichgewicht 354, 1435
- , Nervengewebe, UV-Bestrahlung und Löslichkeit von saurer Phosphatase 355, 165
- , Nierenzellen von *Cercopithecus aethiops* (Mam.), zur Vermehrung von Viren und Chlamydia 355, 695
- , Nitrat-Aufnahme beim Tabak 354, 169
- , Saccharose- und Kinetin-Wirkung auf Chlorophyll und Wachstum beim Tabak 354, 192
- , Verwendung in der Genetik 354, 726
- -Zellen (Aves, Mam.) Uridin-Transport und RNS-Synthese, 355, 761
- -Zellen, dissoziierte, Aggregation und elektrophoretische Beweglichkeit 355, 751, 752
- Gewebekultur-Zellen, Hybride von Mensch und Maus, Genloci, Koppelungsanalyse 354, 753
- , Hybride von Mensch und Maus, Lokalisierung der Phosphoglyceratkinase auf dem X-Chromosom 354, 763
- , Hybride von Mensch und Maus, mitotische Trennung von zwei geschlechtsgebundenen Genen 354, 752
- , Hybride von Mensch und Maus, Selektion auf Gen für Adeninphosphoribosyltransferase 354, 754
- der Maus, Glucosamineinbau in Ganglioside 354, 2128
- der Maus, Glutaminsäure-Bildung 354, 1434
- der Maus, Zellteilung und DNS-Synthese 354, 722
- von Menschen und Affen, verbessertes, chemisch definiertes Medium 355, 187
- von Menschen, tetraploide, Mitose-Induktion durch Vinblastin 354, 723
- von *Potorous* (Mam.), DNS-Synthese und Mitose-Dynamik 355, 789, 790
- , Säuger-, „Reparatur“ alkylierter DNS 355, 756, 757
- , Säuger-, Thymidilatsynthetase-Aktivität 354, 557
- von *Xenopus* (Amph.) in weichem Agar-Medium und auf Agar-Oberfläche 355, 188
- Gewicht bei adulten *Schistocerca* (Ins.), nach Entfernung der Corpora allata 354, 1403
- , Assoziation mit Karyotypus bei *Drosophila* 355, 1812
- und Atmung bei *Anagasta* (Ins.) mit und ohne Parasitierung durch *Phanerotoma* (Ins.) 354, 1017
- , Geschlechtsunterschiede bei Ratten 355, 2082
- Gifte s. Toxine
- Glucosinolate, 3,4,5-Trimethoxybenzyl-, aus *Lepidium sordidum* 354, 2217
- Glykole-Entstehung aus Olefinen, Epoxyde als Zwischenprodukte 355, 597
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykolyse, Ouabain und Glucose-Transport im Soleusmuskel von Ratten 355, 1939
- , Ouabain-Injektion und ATPase-Aktivität bei *Salmo* (Pisc.) 354, 1870
- Glyoxylsäure und Bildung von Methyläpfelsäure bei *Bacterium* 355, 1167
- Goldthioglucose-Implantation in Hypothalamus von Ratten 354, 2513
- Golgi-Körper, Polysaccharid-Bildung in Pflanzen 354, 1861
- -Membranen, Präparation und Charakterisierung 354, 1860
- Gonadektomie und Codierung von Geruchsreizen im Bulbus olfactorius und in der Area praeoptica von Ratten-♂♂ 355, 2448
- und Jungentötungs-Verhalten bei Ratten 355, 2074
- und Monoamine im Gehirn von Ratten 354, 1925
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- , Altern, Übersicht 355, 2288
- -Hormone, Einfluß auf Blutfettsäurespiegel und auf die Retention diätischer Linolsäure durch unreife Hühner 355, 1827
- -Entwicklung, pränatale, Cytologie (Homo) 355, 2205



Gonaden-Funktion und Differenzierung des hypothalamo-hypophyseogonadalen Systems 355, 1356

—, larvale, FSH- und LH-Wirkung bei *Telmatobius* (Amph.) 354, 867  
—, Wirkung exogener Hormone bei Vitamin A-Mangel bei Ratten-♂ 355, 2295

Gravidität und Beckenlymphknoten-Veränderungen bei Kaninchen 355, 309  
— und  $\Delta^5$ - $3\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase-Aktivität im Ovar beim Hamster 355, 2223  
— und  $\Delta^5$ - $3\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase im Ovar bei Meerschweinchen 354, 948  
— und Plasmasteroide beim Hamster 355, 2317  
— und Verhalten von Ratten 355, 2063

Größe und Ionenregulation bei *Sphaeroma* (Crust.) 355, 2349  
— und Wachstum der Eingeweide bei *Mirounga* (Mam.) 355, 2147

Guanidin-Abhängigkeit und Empfindlichkeit von Echo-Virus 6 355, 87

Gymnospermen s. Phanerogamen

Haarfollikel-Anordnung, Gesamtmuster bei Maus und Ratte 354, 886

Haarkleid, jahreszeitliche Veränderungen bei *Apodemus* (Mam.) 354, 1008

Haarwurzel-Zellen, Proteinsynthese bei Säugern, Lokalisierung 354, 666

Häm, Redoxpotential in Cytochromoxidase 355, 562

— -Synthese und Permeabilität der Mitochondrienmembran 355, 1744

— -Synthese, Stimulierung durch 3,4-Benzpyren und Phenobarbitursäure 354, 1104

Hämagglutinations-Hemmung bei Rubella-Virus 355, 97

Hämolymphe s. Blut und Lymphe

Häutung und Farbwechsel bei *Caridina* (Crust.) 355, 2246

Häutungsaktivität von *Trogoderma*-Larven (Ins.), Wirkung von Skorpiongift 355, 2233

Häutungszyklus und Veränderungen der Ionen- und Protein-Konzentration bei *Panaeus* (Crust.) 355, 2350

Häutungsflüssigkeit, Proteinase bei *Antheraea* (Ins.) 354, 2375

Häutungsgele, inaktive Proteinase bei *Antheraea* (Ins.) 354, 2377

Hallachrom aus *Halla parthenopeia* (Annel.), Isolierung, Charakterisierung 354, 2198

Harn von *Hydrolagus collii* (Mam.), chemische Zusammensetzung 354, 2091  
— -Konzentrierung, Vasopressin-resistente 355, 1352

—, Nickel-Gehalt und Exkretion bei Ratten 354, 2393

—, Renin-Aktivität während Veränderungen des Natriumgleichgewichts bei Hunden 355, 1327

—, Tamm-Horsfall-Glykoprotein, Struktur 354, 2156

Harnblase, Adenylcyclase, Wirkung von Somatotropin bei *Bufo* (Amph.) 355, 1347

—, funktionelle Untersuchungen, Bedeutung des Narcoticums bei Katzen 355, 2343

—, Mineralcorticoidrezeptoren und Identifizierung von Steroiden bei *Bufo* (Amph.) 355, 2299

Harnblase, Natrium-Transport, Wirkung von Hemmstoffen bei *Bufo* (Amph.) 355, 2335  
—, Natrium-Transportpool bei *Bufo* (Amph.) 355, 2336

—, Natrium- und Wasserstoff-Ionenfluß, Wirkung des pH bei *Chelomys* (Rept.) 355, 2337

—, transepithelialer Wasser- und Natriumtransfer, Bedeutung intercellulärer Kanäle bei *Rana* 354, 1872

— -Wand, Bewegung von Wasser und Natrium bei *Necturus* (Amph.) 354, 1871

—, Wasserstoffionen-Sekretion bei *Chelonia* (Rept.) 355, 2338

—, Wirkung von p-Nitrophenyl-Phosphat bei *Chelonia* (Rept.) 355, 2345

Harnleiter, glatter Muskel, Aktionspotential beim Meerschweinchen 355, 1912

Harnorgane s. a. Urogenitalsystem

Harnsäure, enzymatischer Abbau bei *Schistosoma* (Ins.) 355, 1246

Harnstoff-Bindung an Proteine und Denaturierung 354, 1054

— -Exkretion bei *Lumbricus* (Annel.) 354, 2389

—, Hydroxy-, und Synchronisierung der Zellteilung im Wurzelmeristem von *Allium* 354, 715

— -Reinigung in Nieren und Rumen nach ACTH beim Schaf 354, 2394

— -Spaltung und Biotin bei *Candida* (Pilz) 355, 1121

— -Stoffwechsel und Osmoregulation bei *Raja* (Pisc.) 354, 1865

Haustorien, Tryptophan-reiche Proteine und  $\beta$ -Glycerolphosphatase bei *Cuscuta* 354, 153

— von *Uromyces*, Bildung einer Scheide nach Infektion von *Vigna*-Blättern 354, 1489

Haut, Basalzellen und Merksche Zellen bei Kühen, Feinbau 354, 871

—, Cuticula-Eigenschaften, Wirkungen von Bursicon bei *Locusta* (Ins.) 355, 2245

—, Cuticula, sklerotisierte, Enzymolyse bei *Periplaneta* und *Sarcophaga* (Ins.) 354, 2376

— -Drüsenextrakt, antimikrobielle Aktivität bei *Leptodactylus* (Amph.) 355, 1204

Haut, E p i d e r m i s, Degeneration und Regeneration nach Xenotransplantation der Körperwand zwischen Lumbriciden (Annel.) 354, 1396

— -Feinbau bei *Lampetra* (Pisc.) 354, 851, 852, 853

—, Lokalisierung der Proteinsynthese in der Zelle (Mam.) 354, 660

— -Mikrosomen, Isolierung von Prokeratin 354, 1194

Haut-Furchen und triploid-diploid-Mosaizismus (Homo) 354, 784

—, Interfollicularepidermis, Feinbau bei haarlosen Mäusen 355, 269

—, Kaliumchlorid-Einführung und nociceptive Druckreflexe bei Katzen 355, 1442

— -Kollagen vom Menschen, Bromcianspaltpeptide von  $\alpha 1$ - und  $\alpha 2$ -Kette, Charakterisierung 354, 1170

—, Kollagenprolinhydroxylase-Isolierung von neugeborenen Ratten 354, 1179

— luftatmender Süßwasserfische 354, 854



Haut, „Merkel Rete Papille“, sensorischer Receptor (Mam.) 355, 2159  
 — -Mucine, Vitamin K-Derivate 355, 1880  
 —, Silberglanzschichten, Reflexmechanismen bei Pisces und Cephalopoda (Moll.) 355, 2239  
 —, Simulator für die elektrischen Erregungsvorgänge bei Rana 355, 2251  
 —, Stoffwechsel 354, 1507  
 —, Strahlen-Hitze-Stimulation, Reflexwirkung bei Katzen 354, 1968  
 —, Stratum corneum, Struktur und Organisation (Mam., Homo) 354, 885  
 — -Transplantation, Verzögerung der Abstoßung durch Implantation fetaler Nebennieren bei der Ratte 354, 1431  
 —, Wasserdurchlässigkeit bei homoiothermen und poikilothermen Tieren 355, 2332  
 Helminthes s. Parasiten  
 Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren  
 Herbizide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung  
 —, Bakterienpopulationen und Persistenz im Boden 354, 1476  
 —, Dowpon und Pankreas-Veränderungen bei Cyprinus (Pisc.) 355, 349  
 —, <sup>14</sup>C-MCPA-Translokation bei Mentha 355, 1520  
 — zum Pflanzenbau ohne Pflügen 354, 1474  
 —, Simazin, Temperatur und Photosynthese von Roggen 354, 1475  
 — zur Stimulierung von enzymatischem RNS-Abbau bei Gerste 354, 1478  
 — und teratologische Veränderungen bei Pflanzen 354, 213  
 —, Unkrautbekämpfung und Pflanzengesellschaften landwirtschaftlicher Nutzflächen 354, 280  
 — -Wirkung auf Azotobacter 355, 1222  
 Herz, Abgabe nervöser Überträgersubstanzen, kontrollierende Mechanismen beim Kaninchen 354, 1933  
 —, atrioventrikuläre Fasern, Aktionspotential beim Kaninchen 354, 2411  
 —, Atrioventrikular- und Semilunarklappen, Innervation bei Schaf, Schwein und Rind 355, 292  
 —, Atrioventrikular- und Semilunarklappen, Vascularisierung bei Kaninchen und Meerschweinchen 354, 832  
 —, Atrium, Calcium-Fluxe, Einfluß der intracellulären Natrium-Konzentration beim Meerschweinchen 355, 2375  
 —, auriculoventrikuläre Leitung, Einfluß von Adrenalin beim Kaninchen 355, 2380  
 —, Cholinesterase-haltiges Neuron, Darstellung beim Schwein 355, 290  
 —, Citratsynthase der Ratte, Charakterisierung 355, 541  
 —, Discus intercalaris, Ermittlung des Widerstandes im Nexus beim Hund 354, 906  
 —, EKG, neue unipolare Elektrode für Kleinsäuger 354, 2339  
 —, EKG, normales, des Huhnes 355, 2373  
 —, elektrische Aktivität einzelner Abschnitte bei Tinca (Pisc.) 355, 2371  
 —, elektro-akustisches Stethoskop 354, 2342  
 —, Erregung und Kontraktion, Koppelung beim Kaninchen 355, 2376

Herz - Frequenz und Atembewegungen bei Scyliorhinus (Pisc.) 354, 2404  
 — -beeinflussende Faktoren bei Carcinus (Crust.) 354, 2402  
 —, reguliert durch Ernährungsfaktoren bei jungen Ratten 354, 2409  
 — -Veränderungen als Komponente der „orienting“-Antwort bei Affen 355, 2116  
 —, Wirkung der Temperatur bei Isognomum (Moll.) 355, 2369  
 Herz-Funktion, Einfluß von Hyperkapnie beim neugeborenen Lamm 354, 2408  
 —, Glucose-Bilanz, transmembrane, Insulin-Wirkung bei Ratten 354, 2345  
 —, Glykogenphosphorylase bei Schildkröten 355, 2372  
 —, innere Innervation bei Feten von 70 bis 420 mm (Homo) 354, 986  
 — der Insectivora (Mam.), Morphologie 354, 831  
 —, kardiovaskuläre Parameter vor und während Exposition in kalter und feuchter Umgebung bei Schafen 354, 2421  
 — -Klappen, Blutversorgung und Struktur bei Teleostei (Pisc.) 354, 859  
 —, M. papillaris, Stammes- und Entwicklungsgeschichte bei Placentalia 354, 978  
 Herz - Muskel, Einfluß von synthetischem Oestrogen und Progestagen bei Ratten 355, 2303  
 —, Enzymaktivität prae und post partum bei Ratten 354, 976  
 — -Faser, Membranpotential, Wirkung von Kalium, Natrium, Calcium und Chlorid bei Carcinus (Crust.) 355, 2367  
 —, Feinbau bei Anolis (Rept.) 354, 869  
 —, Kontraktilität bei Ratten 355, 2377  
 — -Zellen, Cholin-Permeabilität bei Katzen 355, 2378  
 — -Zellen, transmembranes Aktionspotential und Oberflächen elektrogramm 355, 2374  
 Herz, neurogenes, regenerative Aktionspotentiale bei Limulus (Chel.) 354, 2401  
 —, Neurohistologie und Histochemie beim Meerschweinchen 355, 293  
 —, Noradrenalin- und Serotonin-Gehalt, Wirkung eines Natriumüberschusses bei Ratten 354, 1918  
 —, <sup>14</sup>C-Noradrenalin-Stoffwechsel und Aufnahme, Wirkung von Angiotensin bei Kaninchen 354, 2412  
 —, Perikard, Cholinesterase-positive und Catechinamin-haltige Nerven bei Meerschweinchen 355, 294  
 —, Perikardialorgan, subcelluläre Lokalisation eines herzanregenden Peptids bei Cancer (Crust.) 355, 1316  
 —, pulsatorische Organe in der Tibia von Triatoma (Ins.) 354, 2400  
 —, Purkinje-Faser, Acetylcholin-Wirkung beim Kalb 355, 2219  
 —, Reaktion auf langsam und schnell erzeugte Hypoxie bei Scyliorhinus (Pisc.) 354, 2405  
 —, Reizleitungssystem, Nerven und Nervenendigungen beim Schwein 355, 291  
 — -Rhythmik, nervöse Kontrolle bei Locusta (Ins.) 355, 2366  
 —, Sinus coronarius, Anomalien (Homo) 354, 925

Herz-Tätigkeit nach Veränderung des O<sub>2</sub>-Gehalts der Hämolymphe bei *Helix* (Moll.)

354, 2403

transmembrane Glucosebilanz, Insulinwirkung bei Ratten 355, 2379

Ventrikel, elektrische Aktivität beim

Kaninchen 354, 2410

Ventrikel-Gewebe, Feinbau bei winter-schlafenden *Citellus* (Mam.) 355, 295

Ventrikel-Wand, chirurgische Anatomie (Homo) 354, 849

Histochemie s. a. Methodik

Aminopeptidase-Aktivität in elastischen Fasern, ein Artefakt? 355, 162

ammoniakalisches Silber, Reaktion auf Histone in Retina bei Rattenembryonen 354, 935

Dimethylsulfoxid als Trägersubstanz für Enzymtransport 355, 163, 164

des Dünndarmepithels und Alter bei Ratten 354, 946

endokriner Drüsen 355, 1318

Histochemie, E n z y m -, des Ependym des 3. Ventrikels 355, 2216

der Epithelzellen bei induzierter Gingivitis (Homo) 355, 2225

während Entwicklung von Nieren und Leber bei Ratten 355, 2221

des Herzmuskels prae und post partum bei Ratten 354, 976

des Hodens während Entwicklung beim Rind 354, 981

der Interstitiellen Zellen in Nieren 355, 2222

Histochemie fetaler Muskeln nach Bestrahlung während der ersten Trächtigkeitshälfte bei Ratten 354, 975

Fettsäuren, freie und veresterte, Identifizierung in Gewebsschnitten 355, 168

der Gallengang-Mucine normaler und Clonorchis (Trem.)-infizierter Säugetiere 355, 2227

Glutamatoxalacetatransaminase-Aktivität, Lokalisation in Nebennierenrinndenzellen bei Ratten 354, 949

Glykogen-Bestimmung 355, 153

Glykogen-Oxidation 355, 154

Handbuch Bd. 2 355, 2206

und Histologie der Schleimdrüsen bei Sabella (Annel.) 355, 255

$\Delta^5$ - $\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase-Darstellung im Ovar während Oestrus-Cyclus und Gravidität bei Meerschweinchen 354, 948

Konservierung und Langzeit-Aufbewahrung Feulgen-gefärbter Mäusegewebe für spätere Autoradiographie 355, 169

Lactatdehydrogenase, Diffusionsartefakte, Wirkung von Polyvinylalkohol und Polyvinylpyrrolidon 355, 160

Lokalisationsmethode für Kreatin-Kinase 355, 161

Meerrettichperoxydase-Aufnahme und -Transport im vacuolären Apparat der Leber bei Ratten 354, 944

der Mitteldarmdrüsen bei *Agriolimax* (Moll.) 355, 252

Nachweis von freiem anorganischen Phosphat in Geweben 355, 167

Histochemie von Ovarialsymbionten bei *Sitophilus* (Ins.) 354, 1667

des Oviductes während Ovulation bei *Triturus* (Amph.) 355, 2208

Präparation von Schnitten zur quantitativen Bestimmung von saurer Phosphatase-Aktivität mit Laser-Mikroanalyse 355, 166

Reaktionsausfälle im Tierexperiment, Einfluß biologischer Faktoren 355, 159

der Spermatheca-Drüsen bei *Tenebrio* (Ins.) 355, 263

UV-Bestrahlung und Löslichkeit von saurer Phosphatase in Nervengewebe in vitro 355, 165

Histogenese des lymphomyeloiden Komplexes bei *Rana*-Larven 354, 868

Histologie, Anfärbung präneoplastischer Herde im Leberparenchym durch Azofarbstoffe bei Ratten 355, 311

argyrophile Zellen des Pankreas nach verschiedenen Silberfärbungen, beim Hund 355, 310

Methode von Solcia und Sampietro für permanente metachromatische Färbung der Thyreoidea-C-Zellen (Mam.) 355, 325

Histopathologie von *Cronartium* (Pilz) in Pinus-Gewebekulturen 355, 1649

Hitze s. Temperatur

Hoden, arterielle Gefäßdarstellung (Homo) 354, 850

Ascorbinsäure-Gehalt, Wirkung von Serum- und Choriongonadotropin bei *Bufo* (Amph.) 355, 1878

Ascorbinsäure und  $\Delta^5$ -3 $\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase nach Tetrachlorkohlenstoff-Intoxikation bei *Bufo* (Amph.) 355, 2208, 2209

Cytogenese von Gonocyten und Spermato- gonien bei Feten (Homo) 355, 2205

Entwicklung der Interstitiellen Zellen (Homo) 354, 916

Enzymhistotopochemie während fetaler und postnataler Entwicklung beim Rind 354, 981

Exstirpation und Darm-Sekretion bei Hunden 355, 1269

Innervation intratesticulärer Blutgefäße, Variation (Mam.) 355, 298

Leydigische Zwischenzellen während postnataler Differenzierung bei Mäusen 354, 980

Mikrovasculäre Organisation (Homo) 354, 927

Reifung bei *Lateolabrax* (Pisc.) 354, 862

Veränderungen nach Umhüllung mit Cellophanfilm bei Ratten 355, 2189

Holz s. a. Lignin

Kiefer-, abschreckende Wirkung auf Isoptera (Ins.) 354, 446

Schädlinge, *Trypodendron lineatum* (Ins.)- Befall und Wassergehalt von Fichtenholz 355, 1002

Zerstörung, Enzyme bei *Trametes* (Pilz) 355, 1125

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia

Amnion, Basalmembran 354, 983

- Homo, Auge, optisch-vestibuläre Interaktion bei der Wahrnehmung der Vertikalen 355, 1424
- , Biologie: Leib — Geist — Gesellschaft 354, 495
- , Blutgefäße, Aorta-Wand bei Feten und Kindern 354, 984
- , Blutgefäße, Arterie umbilicalis von Embryonen, Früh- und Neugeborenen 354, 982
- , Blutgruppen-Systeme, Populationsgenetik bei kaukasischer Bevölkerungsgruppe 354, 767, 768
- , Blutkreislauf, Variation des Truncus pulmonaris, der Aorta und der Coronararterien bei Neugeborenen 354, 847
- , Caseine, Molekulargewichte 354, 1050
- , Chorion laeve, Mesenchymschichten 354, 928
- Homo, C h r o m o s o m e n - Aberrationen und Protease-Hemmung-Phänotypen 355, 1823
- -Aberrationen durch Röntgenstrahlen und Myxovirus-Infektion 354, 757
- -Achrasien, lokale, durch chemische Mutagen 354, 710
- -Befunde bei Kriminellen und vergleichbaren Kontrollen 354, 780
- -Fluoreszenz 354, 761
- -Konstitution und chromosomale Strahlenempfindlichkeit 354, 756
- , Lokalisation der heterochromatischen Region, Koppelungsgruppe 354, 711
- aus Lymphocyten in vitro und Diazepam 354, 755
- -Polymorphismus in amerikanischen Neger- und weißen Populationen 354, 782
- , Satelliten-Assoziation in Lymphocyten und Natriumcitrat-Konzentration der Lösung 355, 1768
- , X-, Lokalisierung der Phosphoglyceratkinase 354, 763
- Homo, C h r o m o s o m e n , Y - , familiäre Transmission in 11 Generationen 354, 775
- , Identifizierung bei YY-Mosaizismus durch Quinacrin-Fluoreszenz 354, 771
- , Längenvariabilität in spanischer Bevölkerung 354, 774
- , Replikation bei Karyotypus 47,XXX und Kardiopathie 354, 777
- Homo, C o n t r a c e p t i v a und Dysplasie 354, 993
- , hormonale, und Spätveränderungen im Endometrium 354, 992
- , niedrig dosierte Gestagene 354, 994
- , orale, und Sexualverhalten innerhalb des Menstruationscyclus 354, 990
- , parenterale, gegenwärtige Situation 354, 991
- Homo, Cortex, motorischer, sensorischer Input 354, 2460
- , Cortex und Prosencephalon, biometrische Analyse der Frischvolumina bei 31 Erwachsenen 354, 846
- , Cytogenetik bei Blutkrankheiten 354, 749
- , Cytogenetik bei Hottentotten-Population 354, 770
- , Cytogenetik bei Zwillingen mit krankem Vater 354, 748
- Homo, Darm, Dünndarm, Becherzellen-Verteilung 355, 2204
- , Darm, Dünndarm, Panethsche Zellen, Verteilung 354, 923
- , Drüsen, Schweiß-, intercelluläre Räume, Nachweis mit Lanthan 355, 2194
- , Einführung zum Studium des Menschen 354, 509
- , Endothel-Permeabilität und kleine Vesikel in Endothel- und Mesothelzellen 355, 1046
- , Epithel-Zellen, Enzymhistochemie bei induzierter Gingivitis 355, 2225
- und Evolution der Pflanzen 354, 814
- , Extremitäten, Verankerung der Achillessehne am Calcaneus bei Neugeborenen 355, 2192
- , fossilisiertes Mandibular-Fragment von Kangatotha, Kenia 354, 822
- , Fuß-Statik 354, 840
- , Geburtsgewicht und Hypodontie bei Zwillingen 354, 779
- Homo, G e h i r n , Arachnoidea im Bereich der Cisterna cerebellomedullaris 354, 920
- , Großhirn, makroskopischer Aufbau 354, 845
- , Nucleus dorsalis n. glossopharyngei beim Feten 354, 926
- , Sitz der Auslöschungshemmung 355, 2424
- Homo, Gen für Adeninphosphoribosyltransferase, Selektion in Mensch-Maus-Zellhybriden 354, 754
- , Gene, geschlechtsgebundene, mitotische Separation in Mensch-Maus-Zellhybriden in vitro 354, 752
- , Genetik, menschliche und medizinische Genetik 354, 510
- , Genloci, Koppelungsanalyse mit Hilfe von Mensch-Maus-Hybridzellen in vitro 354, 753
- , Geschlechtsidentifizierung an Haarwurzeln 354, 746
- , Globulin, kalteunlösliches, aus Plasma 354, 1188
- , Gonaden-Entwicklung, pränatale, Cytologie 355, 2205
- , Gonadotropine 354, 989
- , Haut, Stratum corneum, Struktur und Organisation 354, 885
- Homo, H e r z - Defekt, dominante Vererbung 354, 764
- , innere Innervation bei Feten von 70 bis 420 mm 354, 986
- , Sinus coronarius, Anomalien 354, 925
- , Ventrikelwand, chirurgische Anatomie 354, 849
- Homo, Hoden, arterielle Gefäßdarstellung 354, 850
- , Hoden, Entwicklung der Interstitiellen Zellen 354, 916
- , Hoden, mikrovasculäre Organisation 354, 927
- , Humangenetik, Aufgaben in der heutigen Gesellschaft 354, 762
- , Inzucht-Schäden bei Weißen und Negern 354, 758
- , Karyotypus diploid/triploid-Mosaizismus und Haut-Furchen bei einem Jungen 354, 784



Homo, Karyotypus, heterokaryotische Monozygotie 354, 745  
 — Karyotypus 45,X/46,XX und 45,X/46,XX/47,XXX und Fertilität 354, 776  
 — Karyotypus, XX-♂-Syndrom 354, 747  
 — Keimzellen, genetische Mosaiks, Wiederholungsrisiko bei Nachkommen 354, 744  
 — Knochen, Humerus, Ossifikationszentren der distalen Epiphyse 354, 919  
 — Knochen, Lipide 355, 2211  
 — Kollagen, Bromcyanspaltpeptide von  $\alpha 1$ - und  $\alpha 2$ -Kette, Isolierung, Charakterisierung 354, 1170  
 Homo, Krankheiten, Augen-, Nocardia asteroides 355, 1719  
 —, diabetogene Fetalkrankheit 355, 1045  
 —, Leukämie, lymphoblastische, Daunorubicin-Behandlung 355, 736  
 —, Pestinfektion, bakterielle und serologische Diagnostik nach Streptomycin-Behandlung 355, 729  
 —, Pilz-, in Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie Bd. 3 355, 1725  
 —, Silikose, Trichosporon cutaneum im Respirations- und Verdauungstrakt 355, 1728  
 —, Stomatopathien, prothetische, Candida albicans (Pilz) 355, 1727  
 Homo, Leber, Entwicklung 354, 987  
 —, Leber, Gallengänge verschiedener Altersstufen 354, 848  
 —, LSD und genetischer Schaden 354, 759  
 —, lymphatisches System, Gaumenmandel, Nachweis von Langerhans-Zellen im Epithel 355, 2202  
 —, Lymphgefäße des Pankreas unter normalen und pathologischen Bedingungen 355, 2203  
 —, Mitose-Induktion in tetraploiden Zellen in vitro durch Vinblastin 354, 723  
 —, M. popliteus 354, 844  
 —, Mutagenese durch alkylierende Substanzen, Knochenmarkszellen des Hamsters als Testsystem 354, 742  
 —, Neandertaler und Syphilis 355, 1058  
 —, Nervensystem, Entwicklungsstadien bei Embryonen 354, 985  
 —, Neuron-Zahl des Nucleus cochlearis ventralis 354, 924  
 —, Neuophile Granulocyten, Feinstruktur 354, 699  
 —, Ohr-Behaarung, Zwei-Gen-Theorie 354, 783  
 Homo, Parasiten, Ancylostoma duodenale (Nemat.) und Ernährung des Menschen 354, 423  
 —, Acanthocephala-Infektionen 354, 424  
 —, Demodex folliculorum (Chel.), zwei Formen 355, 472  
 —, Echinococcus-Infektion (Cest.), Serum-Immunglobuline 354, 1201  
 —, Schistosoma-Infektionen (Trem.) in Süd-Laos und Kambodscha und Mollusken-Fauna des Mekong 354, 400  
 —, Schistosomatidae (Trem.) mögliche Infektionen in Nord-Karelien 355, 457  
 Homo, Plasma-Lipoproteine, Struktur, Zusammensetzung 354, 2159  
 —, Populationsgenetik bei Indianer-Stämmen 354, 769

Homo, Populationsgenetik in Nordschweden, räumliche Distanzen bei Ehepartnern 354, 772  
 —, Populationsgenetik und Variabilität der „biologischen Zeit“ 354, 760  
 —, reproduktive Kompensation bei Rhesus-Faktor? 354, 751  
 Homo, Schädell-Basis, Form, Beziehung zur Schädelgestalt 354, 842  
 — -Dach, Foveolae granulares, Zahl und Verteilung 354, 841  
 — -Konfiguration und Aussehen des Sulcus sigmoideus und Foramen jugulare 355, 2153  
 —, Oberkiefer, Processus alveolaris, spezifische Form 354, 843  
 Homo, Skelet, Altersveränderungen, quantitative Ermittlung 354, 839  
 —, Spurenmetall-Ionen, Verteilung in Knochen und Sehnen 355, 2224  
 —, Thrombin, Isolierung, Charakterisierung 354, 1140  
 —, Tumor, Blastentransformation und DNS-Synthese bei aplastischer Anämie 355, 1050  
 —, Vagina-Epithel, Cytochemie mit und ohne Contraceptiva 355, 954, 955  
 —, Vagina-Epithel, Glykogen-Gehalt 354, 953, 954  
 —, Vererbung von Achondroplasie und thanatophorischer Verzweigung 354, 766  
 —, Vererbung des Diabetes 354, 750  
 —, Vererbung, Dominanz von Larsen's Syndrom 354, 765  
 —, Virus, Epstein-Barr-, Infektion von Kindern 355, 146  
 —, Viruskrankheiten des Menschen 355, 1044  
 —, Wirbelsäule, Knorpelschlußplatten, postnatale Entwicklung 354, 988  
 —, Zahn-Dentin, Hydroxyprolin-Verteilung 354, 952  
 —, Zahn-Hartgewebe, pyroelektrisches und piezoelektrisches Verhalten 354, 921  
 —, Zahnpulpa mit Mastzellen 355, 2193  
 —, Zellen, diploide, in vitro, verbessertes Medium 355, 187  
 —, Zellwachstum, stimulierende Faktoren 355, 2201  
 —, Zwillinge, Heirat mit Zwillingen, Genetik 354, 778  
 —, Zwillingsforschung, Fortschritte 354, 781

Sym-Homospermidin aus Santalum album 354, 2239

Homovanillinsäure des Liquor cerebrospinalis, Hirncapillaren als eine Quelle 354, 1928

## Hormone

Hormone s. a. Neurosekretion  
 Hormone, Acetylcholin - Freisetzung aus dem Cortex während REM-Schlaf 354, 1932  
 — -Freisetzung an parasymphatischen Nerven, Mechanismus beim Meerschweinchen 354, 1961  
 — -Gehalt der Innenohr-Lymphe, Veränderungen bei Geräuschstimulation bei Katzen 355, 1437  
 — -Lärm an der motorischen Endplatte 355, 1971

- Hormone, Acetylcholin und Morphogenese von *Trichoderma viride* (Pilz) 355, 1710
- -Perfusion der Liquorräume bei Katzen 354, 1929
  - und Reizung des elektrischen Organs von Torpedo (Pisc.) 355, 2253
  - -Stimulation und Calcium-Aufnahme im glatten Muskel des Magens von Bufo (Amph.) 355, 1905
  - -Wechselwirkung mit Cholinreceptor, Hemmung durch Streptomycin 354, 1321
  - -Wirkung auf Blutgefäße von Rana 355, 1901
  - -Wirkung auf Purkinje-Faser im Kälberherz 355, 2219
- Hormone, ACTH - Aktivität der Hypophyse bei Ratten 355, 1360
- und Ausschüttung von Catechinaminen im Nebennierenmark von Ratten 355, 2282
  - -Bestimmung, empfindliche Methode 354, 2185
  - -Empfindlichkeit der Adenylcyclase von Fettzellen, Regulation durch Glucocorticoide 354, 1125
  - und Harnstoff-Reinigung in Nieren und Rumen beim Schaf 354, 2394
  - und Kohlenhydratstoffwechsel von *Xenopus* (Amph.) 355, 1850
  - und Magen-Sekretion bei Hunden 355, 1388
  - , Phenylalanin-<sup>14</sup>C-Einbau, Wirkung von Adrenalektomie und Cortisol bei Ratten 355, 1389
  - und Renin-Freisetzung bei Ratten 355, 1391
  - und Talgsekretion bei der Ratte 355, 1390
  - , Wirkung auf Corticosteroidgenese und Adenylcyclaseaktivität im Nebennierengewebe von Ratten 355, 1387
  - -Wirkung und multiple unit activity während Gewöhnung und Schlaf-Wachen-Cyclus bei Katzen 355, 2454
  - -Wirkung auf multiple unit activity in Telencephalon und Thalamus von Katzen 355, 2455
- Hormone, Adrenalin, Bestimmung im Blutplasma 354, 2079
- , Einfluß auf auriculoventriculäre Leitung beim Kaninchen 355, 2380
  - und Sekretion von Insulin und Somatotropin beim Schaf 355, 1372
  - -Umkehr im Uterus und Prostaglandin E<sub>1</sub> bei Ratten 355, 1921
- Hormone, adrenerge Rezeptoren und Lipid-Mobilisierung bei Ratten 355, 1832
- , adrenerge Rezeptoren, pharmakologische Charakterisierung 355, 1904
  - ,  $\beta$ -adrenerge Rezeptoren im Nieren-Blutgefäßsystem bei Hunden 355, 2387
  - , Aldosteron und Stimulierung des Natriumtransports bei Bufo (Amph.) 355, 2277
  - , Aldosteron-Wirkung auf Natriumtransport und elektrische Eigenschaften des Colons von Ratten 355, 2258
  - ,  $\gamma$ -Aminobuttersäure und Glucose-Oxidation im Gehirn 355, 2406
  - ,  $\gamma$ -Aminobuttersäure und Kontraktionen im Vas deferens (Crust.) 354, 2386
  - , Androgen-Behandlung, frühe, und Sexualverhalten der Mäuse 355, 2065
- Hormone, Androgenisierung und Monoamine im Gehirn von Ratten 354, 1925
- Hormone, Angiotensin-bedingte Kontraktionen der Nickhaut bei Katzen 355, 1323
- im Gehirn bei Ratte und Hund 354, 1926
  - und <sup>24</sup>Na-Aufnahme und PAH-Akkumulation in Nierenrindenschnitten von Ratten 355, 1326
  - -Wirkung auf Aufnahme und Stoffwechsel von <sup>14</sup>C-Noradrenalin im Herzen des Kaninchens 354, 2412
  - I und Blutfluß 355, 1324
  - II, natriferische und hydrosmotische Wirkung bei Bufo (Amph.) 354, 1874
- Hormone, Bursicon, Wirkung auf Eigenschaften der Cuticula von Locusta (Ins.) 355, 2245
- Hormone, Calcitonin, hypocitratämische Wirkungen bei Ratten 355, 2271
- -Lokalisation im Ultimobranchialen Körperchen bei Rana 354, 930
  - und Parathormon, Beziehungen nach Thyreoidektomie bei Ratten 355, 2273
  - und <sup>3</sup>H-Prolin-Aufnahme in das Hydroxyprolin bei Ratten 355, 1864
  - von Salmo (Pisc.), Wirksamkeit 355, 2266
  - des Schweines, Wirkung auf Knochen von Salmo (Pisc.) 355, 2267
  - des Schweines, Wirkung auf Nieren des Hundes 355, 2269
  - -Wirkung auf Membranpotential von Osteoclasten 355, 2268
  - -Wirkung auf <sup>90</sup>Strontium-Ganzkörperspeicherung beim Hund 355, 2270
- Hormone, Catechinamine, Anhäufung in Nebennieren nach Metopiron 355, 2287
- , antagonistische Wirkung auf Kontraktilität glatter Muskel bei Ratten 355, 1923
  - -Aufnahme durch serotonergische Zellen bei Ratten 354, 1922
  - und Ausbreitung der Melanin-grana bei *Xenopus* (Amph.) 355, 2248
  - -Ausschüttung im Nebennierenmark, Wirkung von ACTH und Corticosteroiden bei Ratten 355, 2282
  - und Freisetzung von Ovulationshormonen der Hypophyse bei Ratten 355, 1331
  - -Gehalt von Ratten-Nebennieren, Einfluß neutraler Stimulation 354, 1124
  - im Gewebe, Wirkung  $\beta$ -adrenerger Blockersubstanzen bei Ratten 355, 1332
  - , Glucagon-Wirkung auf saure Lipase und Phosphatase der Leber von Ratten 355, 2284
  - -haltige Neuronen und Selbstreizungsgebiete, übereinstimmende Lage im Mesencephalon von Katzen 355, 2449
  - -haltige Zellen im Hypothalamus der Katzen 354, 940
  - als Hemmstoffe an parasympathischen Ganglien bei Säugern 354, 1962
  - , Katabolite, Trennung 354, 2083
  - im Nervengewebe von Cephalopoda (Moll.) 355, 1317
  - , Perfusion und intraventrikuläre Injektion, Wirkung auf FSH-Freisetzung bei Ratten 355, 1378

- Hormone, Catechinamine, Rolle bei der Sekretion von Mucopolysacchariden im Magensaft von Ratten 355, 1262**
- Sekretion und Nervus vagus-Stimulation bei Katzen 354, 1955
  - Wirkung auf Elektrolyte im Gewebe, adrenerge Rezeptoren 355, 1330
  - Wirkung auf Gluconeogenese in Leber und Niere 354, 1131
  - Wirkung auf neuromuskuläre Verbindung des Zwerchfells von Ratten 355, 1973
- Hormone, Choriongonadotropin-induzierte Ovulation bei der Ratte 355, 916**
- Choriongonadotropin, humanes, Immunchemie 355, 20
  - Choriongonadotropin, humanes, Reinigung, Charakterisierung 354, 2183
  - Choriongonadotropin-Wirkung auf Ascorbinsäure-Gehalt im Hoden von Bufo (Amph.) 355, 1878
- Hormone, Corticosteroide und Ausschüttung von Catechinaminen im Nebennierenmark von Ratten 355, 2282**
- Behandlung und multiple unit activity während Gewöhnung und Schlaf-Wachenscyclus bei Katzen 355, 2454
  - Bildung in den Nebennieren von Rana 355, 2276
  - Bildung im Nebennierengewebe, Wirkung von ACTH bei Ratten 355, 1387
  - und Kohlenhydratstoffwechsel von Xenopus (Amph.) 355, 1850
- Hormone, Corticosteron - Gehalt in Plasma und Nebennieren während des Geschlechtszyclus bei Ratten-♀♀ 355, 2281**
- Konzentration der Nebennieren, Aufhebung der Tagesrhythmik bei Ratten 355, 2280
  - Sekretion, Äther-induzierte, Tagesrhythmik bei Ratten 354, 2359
  - Stoffwechsel in perfundierter Rattenleber 355, 629
- Hormone, Cortisol und Magen-Sekretion bei Hunden 355, 1388**
- und Phenylalanin-<sup>14</sup>C-Einbau in das Corticotropin der Ratte 355, 1389
  - und Serindehydratase-Aktivität in Kükengeweben 354, 533
  - Spiegel im Plasma bei Anguilla (Pisc.) 355, 2285
  - Wirkung auf multiple unit activity in Telencephalon und Thalamus von Katzen 355, 2455
- Hormone, Cortisolacetat-induzierte Wachstumschemmung beim Küken 354, 1424**
- Cortison, Wirkung auf Calcium-Stoffwechsel 355, 1299
  - Cyasteron aus Ajuga chia 354, 2191
  - Desoxycorticosteron, Einfluß auf Nebennieren und Speicheldrüsen des Hamsters 355, 2278
  - Dopamin-Abgabe im Nucleus caudatus von Katzen 355, 2402
  - Ecdysteron aus Achyranthes aspera 354, 2188
  - Ecdysteron aus Ajuga iva 354, 2189
  - endokrine Drüsen, Histochemie und Elektronenmikroskopie 355, 1318
- Hormone, endokrine Funktion des Corpus caroticum 355, 1343**
- endokrine Funktionen, Wirkung von Monosodiumglutamat bei Ratten 355, 1321
  - endokrine Organe, Topographie und Histologie bei Melopsittacus (Aves) 354, 882
  - Erythropoetin-abhängige Erythropoese, Stimulation durch Serotonin bei Mäusen 355, 1334
  - FSH-Freisetzung, Wirkung der Perfusion und intraventrikulären Injektion von Catechinaminen bei Ratten 355, 1378
  - FSH-Gehalt der Hypophyse und des Serums, Wirkung einer Prolactin-Implantation in die Eminentia mediana bei Ratten 355, 1381
  - FSH und larvale Gonaden bei Telmatobius (Amph.) 354, 867
  - Gestagene, niedrig dosierte, als Contraceptiva (Homo) 354, 994
  - Glucagon, antigene Determinanten 354, 1567
  - Glucagon-Wirkung auf DNS-Synthese in neonataler Rattenleber 354, 1129
  - Glucagon-Wirkung auf saure Lipase und Phosphatase der Leber von Ratten 355, 2284
  - Glucocorticoide-bindendes Protein von Thymocyten, Lokalisierung, Eigenschaften 354, 1116
  - Glucocorticoide, Regulation der ACTH-Empfindlichkeit von Fettzellen-Adenylcyclase 354, 1125
  - Gonaden-, Wirkung auf Aminosäuren-Stoffwechsel im Hühneroviduct 354, 1114
  - Gonaden-, Wirkung auf Blutfettsäurespiegel und auf Retention diätischer Linolsäure durch unreife Hühner 355, 1827
  - gonadotrope Aktivität der Hypophyse, Jahresrhythmik bei Mystus (Pisc.) 355, 1376
  - gonadotrope Aktivität der Hypophyse bei thyreoidektomierten Affen-♀♀ 355, 1382
- Hormone, Gonadotropin - Freisetzung-Aktivität des Hypothalamus von Coturnix (Aves) 355, 1354**
- Freisetzung nach Mesencephalon-Stimulation bei Ratten 355, 1374
  - vom Lachs, und Änderung der Blutkomponenten von Mugil (Pisc.) 354, 1883
  - Menschliche Gonadotropine, Laboratorium und Klinik 354, 989
  - von Serum und Chorion, Wirkung auf Ascorbinsäuregehalt im Hoden von Bufo (Amph.) 355, 1878
  - trächtiger Stuten, Reaktion der Kloakaldrüsen bei Bastarden von Hühnern × Wachteln 355, 1383
- Hormone, herzanregendes Peptid, subcelluläre Lokalisation im Pericardialorgan von Cancer (Crust.) 355, 1316**
- Histamin und Darmtrakt-Sekretion bei Silarus (Pisc.) 355, 1268
  - Histamin-Gehalt des Gehirns, und Alter bei Ratten 355, 2401
  - Histamin und Magensäuresekretion bei Ratten 355, 1265
  - hormonal-stimulierte Lipase in Fettzellen von Ratten 355, 1840



Hormone, h o r m o n a l e Contraceptiva und Spätveränderungen im Endometrium (Homo) 354, 992

- Kontrolle der aggressiven Dominanz des Hamsterweibchens 355, 2067
- Kontrolle der Na-K-ATPase und Seewasseradaptation bei *Anguilla* (Pisc.) 355, 2286
- Regulierung der RNS-Synthese in Milchdrüsen der Maus 354, 684
- Steuerung der Verhaltensweisen bei Fortpflanzung von *Lepomis* (Pisc.) 355, 2017

Hormone, Hydroxydopamin, Aufnahme und Speicherung in adrenergen Nerven 354, 1949

- , Hydroxydopamin-Injektion ins Gehirn und Schlaf 355, 2415
- , Hydroxydopamin-Wirkung auf Monoamine-Umsatz im Gehirn von Ratten 355, 2403
- , Hypophysenvorderlappen-, Bildung und Zelltypen 355, 1363

Hormone, I n s u l i n , Acetylierung 354, 2173

- und adrenergetische Rezeptoren 355, 1335
- , Antikörper beim Menschen 355, 13
- -Beantwortung, Beeinflussung bei trächtigen Primaten 355, 1339
- und Enzymaktivität in Milchdrüsen der Maus in vitro 354, 1436
- -Freisetzung, Glucose-induzierte und Stimulus-Sekretion 355, 1336
- -Freisetzung aus Pankreas von Ratten 355, 1337
- und Glucose-Transport im Soleusmuskel von Ratten 355, 1939
- -Injektion in den Seitenventrikel, Einfluß auf hypophysäre Somatotropin-Freisetzung bei Ratten 355, 1396
- , optische Aktivität, Einfluß nichtwäßriger Lösungsmittel, 354, 2174, 2175
- -Sekretion, Einfluß von AMP und Adrenalin beim Schaf 355, 1372
- -Sekretion in vitro, Dynamik 355, 1341
- -Sekretion, Regulation durch Schaffeten in utero 355, 1340
- -Spiegel im Plasma, Wirkung von Glucose und flüchtigen Fettsäuren beim Pony 355, 1836

Hormone, I n s u l i n - W i r k u n g auf Aminosäure-Synthese und Transport in Fettzellen 354, 1122

- auf 3',5'-AMP-Phosphodiesterase in Fettgewebe 354, 1123
- auf Gehirn-Stoffwechsel bei Ratten 355, 2398
- auf Kontrolle der Fettsäuresynthese 355, 1834
- auf saure Lipase und Phosphatase der Leber von Ratten 355, 2284
- auf transmembrane Glucosebilanz des Rattenherzens 355, 2345, 2379

Hormone, Isopropylnoradrenalin und O-Methylderivat aus Blutserum, Isolierung, Trennung, Bestimmung 354, 2054

- , Jod-haltige, Bestimmung 354, 2069
- , LH-Freisetzung im Cyclus, Beteiligung der Nebennieren bei Ratten 355, 2283
- , LH-Freisetzung durch Oestrogen-Injektion bei ovariectomierten Ratten 355, 1384

Hormone, L H -Gehalt der Hypophyse und des Serums, Wirkung einer Prolactin-Implantation in die Eminentia mediana bei Ratten 355, 1381

- , gemeinsame Untereinheit mit TSH bei Rind 354, 2178
- und larvale Gonaden bei *Telmatobius* (Amph.) 354, 867
- , LRF, Reinigung, Aminosäurezusammensetzung, N-terminales Ende 354, 2177
- , plasmatische Konzentration im Verlaufe des Oestruscyclus beim Schaf 355, 1385
- -Spiegel im Blut, Wirkung der Sexualstimulation beim Stier 355, 1379
- -Spiegel während des Menstruationscyclus vom Pavian 355, 2310
- -Stimulation der Progesterin- und Sterin-Synthese im Ovar des Kaninchens 355, 2314

Hormone, lipotropes Hormon, Aminosäuresequenz 354, 2186

- , 16 $\beta$ -Methylprednison-Behandlung und Bestrahlung, Wirkung auf Knochenmark von Ratten 355, 2249
- , Methyltestosteron und Änderung der Blutkomponenten von Mugil (Pisc.) 354, 1883
- , Monoamine im Gehirn nach Androgenisierung, Kastration und Reserpinbehandlung bei Ratten 354, 1925
- , Monoamine im Gehirn, Wirkung von Oestrogen und Progesteron bei ovariectomierten Ratten 354, 1924
- , Monoamine-Umsatz im Gehirn, Wirkung von 6-Hydroxydopamin bei Ratten 355, 2403
- , Neuro-, Eientwicklung-stimulierendes Hormon und Paraldehydfuchsin-Färbung des Corpus cardiacum bei *Aedes* (Ins.) 355, 1314

Hormone, N o r a d r e n a l i n , Bestimmung im Blutplasma 354, 2079

- und Fettsäuresynthese aus Pyruvat bei Ratten 355, 1841
- -Freisetzung und Reaktion des Effektors auf Nervenreizung in der Pfortader von Ratten 355, 1977
- -Gehalt des Gehirns und Herzens, Wirkung eines Natriumüberschusses bei Ratten 354, 1918
- ,  $^3\text{H}$ -, Schicksal im subcutanen adipösen Gewebe beim Hund 355, 1329
- -haltige Vesikel in Nervenendigungen im Ductus deferens bei Ratten 354, 1942
- -Pool im Gehirn von Ratten 354, 1919
- -Speicherpartikel in Milznerven 354, 1941
- -Synthese nach L-Dopa-Gabe bei Ratten 355, 1333
- und Transmembraneigenschaften von Purkinjezellen des Cerebellum 354, 1916
- -Umsetzungsrate im Gehirn von Mäusen 355, 2404
- , zentrale Wirkung auf die Körpertemperatur und den Sauerstoffverbrauch bei Ratten 354, 2420

Hormone, Nortestosteron-17-phosphat, Substrat der Prostataphosphatase 354, 2334

- , Octopeptid-, Wirkung auf Transport-Vorgang und Atmungs-Prozeß (Amph.) 355, 2333

- Hormone, Ocytocin-ähnliche Wirkung einer Fraktion aus *Squalus* (Pisc.) 355, 1366
- Ocytocin, Konformation von Seitenketten-derivaten, NMR 354, 2184
- Ocytocin, Reaktion des weiblichen Genitaltrakts bei Ratten 355, 1919
- Hormone, Oestradiol-Hemmung durch Triarylalken-Verbindungen 355, 923
- Injektion und Lokalisation der Radioaktivität im Neocortex von Ratten 355, 1355
- und Oestron, Trennung der Monoglucosiduronat-Konjugate 354, 2055
- Oxidation im Rattenuterus, Androst-3-en-17-on-Einfluß 354, 1112
- und Protein-Synthese im Uterus von Ratten 355, 2319
- und Quinoestron, oestrogene Eigenschaften beim ovariektomierten Affen 355, 2307
- Receptor aus Rattenuterus, unterschiedliche molekulare Formen 354, 1121
- und Receptoren im Uterus, Wechselwirkungen, Kinetik 354, 1119
- Stoffwechsel bei neugeborenen Affen 355, 2308
- Transfer im Rattenuterus, nuclearer und cytoplasmatischer Receptor 354, 1120
- Wirkung auf die implantationshemmenden Effekte von Oestriol bei der Ratte 354, 996
- Wirkung auf Plasma-, Leber- und Gallencholesterin-Spiegel bei Ratten 355, 2306
- Wirkung auf säurelösliche Nucleotide des Rattenuterus 354, 1110
- Hormone, Oestradiolbenzoat-Implantate, Wirkung auf Oestrus-Verhalten kastrierter Mutterschafe 355, 2305
- Oestr-4-en-3,17-dion, Hydroxylierung durch Botryodiplodia (Pilz) 355, 1094
- Oestriol, contraceptive Wirkung bei der Ratte 354, 995
- Hormone, Oestrogen und Aktivität der Schlüsselenzyme des Kohlenhydratstoffwechsels im Oviduct des Huhns 355, 2311
- Injektion und LH-Freisetzung bei ovariektomierten Ratten 355, 1384
- Konjugate, Trennung an Sephadex 354, 2179
- Konjugierung und Ausscheidung bei Kaninchen, Katzen und Hennen 355, 2304
- im Ovarialvenenplasma, Progestagen-Wirkung beim Schaf 355, 2309
- Receptor aus Rattenuterus, unterschiedliche molekulare Formen 354, 1121
- Receptoren, Oestradiol-Transfer, quantitative Untersuchung 354, 1120
- Spiegel während des Menstruationscyclus des Pavians 355, 2310
- Wirkung auf Herzmuskel von Ratten 355, 2303
- Wirkung auf Monoamine im Gehirn bei ovariektomierten Ratten 354, 1924
- Wirkung auf sRNS-Methylase-Aktivität der Rattenleber 354, 1111
- Hormone, Oestrogenbenzoat-Wirkung auf Protein-Synthese im Hühneroviduct nach Oestrogen-Behandlung 354, 1112
- Oestron und 17 $\beta$ -Oestradiol, Trennung der Monoglucosiduronat-Konjugate 354, 2055
- Hormone, Ovulations-, Freisetzung aus der Hypophyse von Ratten 355, 1331
- , Parathormon-Ansprechen nach Magnesiummangel bei Ratten 355, 2265
- , Parathormon und Calcitonin, Beziehungen nach Thyreoidektomie bei Ratten 355, 2273
- , Parathormon und Calcium-Stoffwechsel 355, 1298
- , Parathormon-Wirkung auf Membranpotential von Osteoclasten 355, 2268
- Hormone, Pheromone, aggressionshemmendes, endokrine Kontrolle von Produktion und Aktivität bei der Maus 355, 2293
- , biologische Testung, Grenzen des Nutzens von Elektroantennogrammen bei Lepidoptera (Ins.) 355, 1439
- von *Diabrotica balteata* (Ins.) 354, 456
- der Insekten 355, 1459
- Produktion, Rolle der Nahrungsfaktoren bei Scolytidae (Ins.) 354, 2379
- , Sexual-, Anwendung in der Insektenbekämpfung 355, 902
- , Sexual-, der Choristoneura-Weibchen (Ins.), Laboratoriumstest 354, 1985
- , Sexual-, der mediterranen Mehlmotte 354, 2190
- , Sexual-, Spezifität und Tagesrhythmik als Kreuzungsschranke bei zwei Choristoneura-Arten (Ins.) 354, 2349
- Hormone, Pituitrin „P“ und Darmtrakt-Sekretion bei Silurus (Pisc.) 355, 1268
- , Prednisolon-Wirkung auf Thymus-Lymphocyten 354, 1108, 1109
- , Progestagen-Spiegel während des Menstruationscyclus des Pavians 355, 2310
- , Progestagen-Wirkung auf Herzmuskel von Ratten 355, 2303
- , Progestagen-Wirkung auf Oestrogenspiegel im Ovarialvenenplasma des Schafs 355, 2309
- Hormone, Progesteron und Aktivität der Schlüsselenzyme des Kohlenhydratstoffwechsels im Ovidukt des Huhns 355, 2311
- Bindung an Uterusprotein 354, 1117
- gehemmte Atmung, Einfluß von Anionen 355, 554
- Raten bei cyclischen Schafen 355, 2316
- Receptor im Uterus, in vitro-Beweis 354, 1117
- Spiegel im Plasma von Ziegen 355, 2315
- Stoffwechsel bei der Eierlegenden Henne 355, 2312
- Verteilung in Nebennieren aus Hühnerembryonen in vitro 354, 970
- Wirkung auf Monoamine im Gehirn bei ovariektomierten Ratten 354, 1924
- Wirkung auf Protein-Stoffwechsel im Hühneroviduct nach Oestrogen-Behandlung 354, 1112
- Hormone, Progesterone, Synthese im Ovar des Kaninchens, LH-Stimulation 355, 2314
- Hormone, Prolactin-beantwortende Neuronen im Hypothalamus von Kaninchen 354, 1917
- , Desaminierung 354, 2176
- Gehalt der Hypophyse, Einfluß der Salzbelastung bei Anas (Aves) 355, 1377
- Gehalt der Hypophyse und des Serums, Wirkung einer Prolactin-Implantation in die Eminentia mediana bei Ratten 355, 1381

- Hormone, Prolactin in der Hypophyse bei *Anguilla* und *Salmo* (Pisc.) 354, 858
- Implantation in die Eminentia mediana, Wirkung auf Gehalt an LH, FSH und LTH in der Hypophyse und im Serum von Ratten 355, 1381
  - und Lebensspanne des Corpus luteum beim Schaf 355, 1380
  - und Mucopolysaccharid-Synthese in Schwanzflossen von Kaulquappen 354, 1418
  - , plasmatische Konzentration im Verlaufe des Oestruscyclus beim Schaf 355, 1385
  - , Reakkumulation in der Hypophyse, Wirkung von Hypothalamusextrakten bei lactierenden Ratten 355, 1353
  - , Tagesrhythmik in der Reaktion des Taubenkropfes 354, 2357
  - , Wirkung bei thyreoidektomierten Bufo-Larven (Amph.) 355, 1375
- Hormone, Prostaglandin-Bildung in Samenblasen des Rindes, Bedarf an Cofaktoren 355, 632
- Hormone, Prostaglandin E<sub>1</sub> und Adrenalinumkehr im Uterus von Ratten 355, 1921
- , Erschlaffungseffekt am Darm von Bufo (Amph.) 355, 1915
  - , Stimulierung der Thyreoidea-Sekretion 354, 1126
  - , Wirkung auf Thrombocyten-Aggregat, -Nucleotide und cAMP 354, 1132
- Hormone, Prostaglandin E<sub>2</sub>-Bildung in Rinder-Samenblasen, Cofaktoren 355, 632
- Prostaglandin E<sub>2</sub>-Stoffwechsel in Meerschweinchen-Leber, Metaboliten-Identifizierung 355, 633
  - , Prostaglandin und Somatotropin-Sekretion bei Ratten 355, 1373
  - , Quinoestrol und Oestradiol-17 $\beta$ , oestrogene Eigenschaften beim ovariektomierten Affen 355, 2307
  - , Sekretin-Wirkung, Beeinflussung durch Theophyllin 355, 1319
  - , serotonergische Mechanismen im Telencephalon 354, 2501
- Hormone, Serotonin, Aufnahme und Stoffwechsel im glatten Muskel des Darmes von Meerschweinchen 355, 1910, 1916
- Bindung, Lokalisation und Spezifität im ZNS (Mam.) 354, 1923
  - , Gehalt des Gehirns und Herzens, Wirkung eines Natriumüberschusses bei Ratten 354, 1918
  - im Nervengewebe von Cephalopoda (Moll.) 355, 1317
  - und osmotische Resistenz der Erythrocyten von Kaninchen 354, 1887
  - und Sekretion von Mucopolysacchariden im Magensaft von Ratten 355, 1261
  - , Sperre durch Reserpin in enterochromaffinen Zellen bei Kaninchen 354, 951
  - und Stimulation der Erythropoetin-abhängigen Erythropoese in Mäusen 355, 1334
  - , Stoffwechsel im Gehirn nach Carbaryl bei Ratten 354, 1921
  - , Synthese, Tryptophan-Konzentration im Gehirn und Aktivität bei Ratten 354, 1915

- Hormone, Serotonin-Wirkungsweise am Vas deferens von Ratten 355, 1974
- , Serotonin, zentrale Wirkung auf die Körpertemperatur und den Sauerstoffverbrauch bei Ratten 354, 2420
  - , Sexual-, Regulierungsmechanismus beim Huhn 355, 2311
  - , Sexual-, Wirkung auf Keimdrüsenfunktion und Sexualverhalten während der Funktionsphase des Hypothalamus 355, 1356
  - , Sexual-, Wirkung auf Nieren-Drucksystem bei Ratten 355, 2292
  - , Sexualhormon, induzierte Bildung bei Hefe 354, 1706
- Hormone, Somatotropin - Freisetzung, hypophysäre, bei Ratten 355, 1369
- , Gehalt im Plasma, Einfluß von Ernährung, Fasten und Energiesubstanzen beim Rind 355, 1370
  - und Geschwindigkeit des Aminosäurenabbaus bei Ratten 355, 1367
  - und Glykogen-Gehalt von Hypophyse, Nebennieren und Tibia von Ratten 355, 1371
  - , Konzentration im Plasma von Schaffeten 355, 1368
  - , Reaktion mit Tetranitromethan 354, 2181
  - vom Schwein, partielle Aminosäurenssequenz 354, 2182
  - vom Schwein, Reinigung, Charakterisierung 354, 2180
  - , Sekretion, Einfluß von AMP und Adrenalin beim Schaf 355, 1372
  - , Sekretion bei Ratten 355, 1373
  - , Wirkung auf Calcium-Stoffwechsel 355, 1299
- Hormone, Steroide, Bestimmung durch Proteinbindung 354, 2057, 2078
- , Bestimmungs-Methoden 354, 2076, 2077, 2082
  - , Bildung, Hemmung und induzierte Ovulation bei Ratten 355, 2297
  - , Bildung im Ovar bei Tilapia (Pisc.) 355, 2296
  - , DNS-Spaltung, Wirkungsmechanismus 354, 1115
  - , gonadale, Hypothalamus-Implantation und Wirkung auf Sexualverhalten von Streptopelia (Aves) 355, 2300
  - , Hydroxylierung in Nebennierenmitochondrien 355, 595
  - , Identifizierung und Biosynthese im Ovar und Fettkörperchen bei Triturus (Amph.) 355, 2298
  - , Identifizierung durch Wechselwirkung mit Mineralcorticoidreceptoren in der Harnblase von Bufo (Amph.) 355, 2299
  - und Leber, Übersicht 355, 2294
  - im Ovar von Chinchilla (Mam.) 355, 2312
  - des Plasmas während Gravidität beim Hamster 355, 2317
  - , Sekretion in Nebennierenrinden von Sarcophilus und Dasyurus (Mam.) 355, 2279
  - , Stoffwechsel in der Bursa Fabricii, Enzyme beim Huhn 355, 2291
  - , Wirkung auf Enzymsynthese bei Pseudomonas testosteroni (Bakt.) 354, 1758



- ormone, Testololacton-Wirkung auf Isocitrat-Dehydrogenase, Aspartat-Transcarbamylase und Gulonat bei Ratten 355, 2302
- ormone, Testosteron und Jungentötungs-Verhalten bei Ratten 355, 2074
- Spiegel im Blut, Wirkung der Sexualstimulation beim Stier 355, 1379
- Stoffwechsel in Gl. submaxillaris von Hunden 355, 2301
- Stoffwechsel der Prostata und Harnblase vom Hund 355, 631
- Wirkung auf Isocitrat-Dehydrogenase, Aspartat-Transcarbamylase und Gulonat bei Ratten 355, 2302
- ormone, Testosteron-17-phosphat, Substrat der Prostaphosphatase 354, 2334
- der Thyreoidea und Ascorbinsäure-Verteilung während Hypothermie bei Ratten 355, 1883
- der Thyreoidea, Wirkung auf Natriumtransport und elektrische Eigenschaften des Colons von Ratten 355, 2258
- Thyreotropin, gemeinsame Untereinheit mit LH beim Rind 354, 2178
- Thyreotropin, Stimulierung der Thyreoidea-Sekretion 354, 1126
- Thyreotropin und Verteilung von Radioaktivität im Rattenfetus 355, 2264
- Thyroxin, benachbarte Aminosäuren im Thyreoglobulin 354, 1045
- Thyroxin-Konzentration im Blut, kurzfristige Regulation bei Ratten 355, 2260
- ormone, Thyroxin-Wirkung auf Aminosäuren-Aufnahme in mitochondrialen Pool 354, 1127
- auf Plasma-, Leber- und Gallencholesterinspiegel bei Ratten 355, 2306
- bei Cyprinus (Pisc.) 355, 2257
- auf Hämoglobin-Synthese des Knochenmarks 354, 1128
- ormone, Thyroxin und Zellproliferation im Pankreas von Ratten 355, 2261
- ormone, Vasopressin-Freisetzung unter dem Einfluß eines Calcium-abhängigen Mechanismus 355, 1350
- Freisetzung und Osmoreceptor-Stimulation bei Ratten 355, 1351
- resistente Harnkonzentrierung bei Mäusen 355, 1352
- stimulierter Natrium-Transport in der Harnblase, Wirkung von Hemmstoffen bei Bufo (Amph.) 355, 2335
- Wirkung auf Adenylcyclase in der Harnblase von Bufo (Amph.) 355, 1347
- ormone und Vitamine, Fortschritte in Forschung und Anwendung 355, 1877
- Wirkung beim Kaninchen-Wirt auf Trichostrongylus-Infektion (Nemat.) 354, 416
- Wirkung auf männliche Gonaden bei Vitamin A-Mangel bei Ratten 355, 2295
- Wirkung, quantitative Beziehung zwischen Stimulus und Antwort 355, 1320
- ybridisierung s. Bastardierung
- Icanthon gegen Schistosoma mansoni (Trem.) in Mäusen 355, 458
- Hydrobiologie s. a. Limnologie
- , Abbau, mikrobiologischer, tertiären Calciumphosphates, in Ilawa-Seen 355, 332
- , Abwasser, gereinigtes, Einleitung in Seen 355, 329
- , Abwasser-Reinigung als Umweltschutz und Eiweißquelle 355, 931
- , Altwasser und Überschwemmungsgebiete der Donau 355, 384
- , Ammonium-Schnellbestimmung im Wasser 354, 238
- , Bakterien-Besiedlung, wasserbeständige Aggregate und Partikelgröße in Seesedimenten 355, 331
- , Bakterien, heterotrophe, Aktivität, Morphologie, Nährstoffbedarf und Antibiotica-Resistenz 355, 334
- , Bakteriologie von Gewässern niederer Elektrolytkonzentration 355, 330
- , Detergentien-Enzyme, Reaktion von Protozoen 355, 350
- , Donau, physikalische und chemische Erforschung 355, 326
- , Donaodelta, wirtschaftliche Verwertung und wissenschaftliche Probleme 355, 327
- , heiße Quellen, Prokaryonten, Bacteriochlorophyll 355, 1712
- , Interstitial-Wasser-Sammelgerät 354, 237
- , Pseudomonas aeruginosa im Trinkwasser 354, 1337
- , Salmonella-Isolierung (Bakt.) aus Brack- und Meerwasser 354, 1576
- , Salmonellen in Seen und Wasser-Systemen 354, 1335, 1336
- , Stickstoffbindung im tropischen Lake George, Uganda 354, 171
- , Toxizität und Verhalten von Endosulfan im Wasser 355, 348
- , Trinkwasser-Desinfektion an Bord von Schiffen 354, 1338
- , Viren im Wasser 354, 1636
- , Wasserproben, Extraktion organischer Bestandteile 355, 944
- , Wasserverunreinigung in Seen von Dehli 355, 346
- , Wasserverunreinigung und Selbstreinigung des Po bei Ferrara 355, 351
- , Zusammensetzung von Algenproben aus Überschwemmungsgebiet der Donau 355, 341
- $\beta$ -Hydroxyäthylhydrazin, Konversion zu Äthylen und Blüteninduktion 354, 151
- N-Hydroxyaminofluoren-Bindung an Polynucleotide 354, 1081
- 4-Hydroxydigitolitein aus Digitalis lanata 354, 2204
- Hydroxyindolessigsäure-Vermehrung im Gehirn durch Läsion im Isthmus bei der Katze 355, 2414
- 16 $\alpha$ -Hydroxykauran aus Saelania glaucescens 354, 2220
- $\beta$ -Hydroxyketone, langkettige, Vorkommen 354, 2233
- Hydroxylamin-Einfluß auf ATPase aus Mikrosomen 354, 547
- , -Spaltung von Kollagen 354, 1171
- Hygiene, Reinigung von Wolldecken von Staphylococcus aureus und Pseudomonas aeruginosa (Bakt.) 355, 1723

Hypersensibilität s. Immunreaktionen  
 Hyphen, Luft-, von *Candida* (Pilz) 355, 1636  
 Hypochromasie-Modelle 354, 1517  
 Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn

Illudol, Struktur 354, 2251

Imidazol-Stoffwechsel durch *Pseudomonas* (Bakt.) 354, 1755

Imidophosphat, Einfluß auf Fällung und Wiederauflösung von Calciumphosphat 354, 2025

Immun- s. a. Antigen und Antikörper

Immunchemie der Desoxyribonucleoproteine aus normalen und malignen Geweben des Hundes 354, 1570

— von humanem Choriongonadotropin 355, 20  
 — der Membranproteine humaner Erythrocyten 355, 17

Immunchemische Methoden für die Demonstration der Makromoleküle in sympathischen Neuronen 354, 1944

Immundefekt bei mit Mammatumor-Virus infizierten Mäusen 355, 126

Immundiffusion von Kartoffel-Virus M 354, 1602

Immundiffusions-Systematik der Primaten (Mam.) 354, 821

Immunelektrophorese humaner Serumproteine, Determination der Muster 355, 14

Immundefektheit-Untersuchung der HL-A-Antigene humaner Blutzellen 355, 16

Immunfluoreszenz, Calcitonin-Lokalisation im Ultimobranchialen Körperchen bei *Rana* 354, 930

— bei Clostridien (Bakt.) 354, 1234

— eines fetalen Proteins im Dottersack von Mäusen 355, 38

— zum Nachweis von Masern-Virus 355, 687

— zum Nachweis von Parainfluenza-Virus 355, 686

— von *Sphaerophorus necrophorus* (Bakt.) bei Rindern 354, 1839

Immunglobuline s. Proteine

Immunität, Immunsuppression und Onkogenese bei Wachteln bei Infektion mit Rous Sarkom-Virus 354, 1614

— und Immunsuppression bei *Schistosoma mansoni*-Infektionen (Trem.) der Ratte 355, 455

— nach Injektion <sup>60</sup>Co-bestrahlter *Babesia rodhaini* (Prot.) bei Ratten und Mäusen 354, 411

— gegen Polio- und Coxsackie-Virus bei Kindern 355, 86

— gegen *Taenia ovis* (Cest.), Induktion durch Antigen bei Lämmern 354, 397

— gegen *Taenia ovis* und *T. taeniaeformis* (Cest.) bei Lämmern und Ratten 354, 399

—, Transplantations-, bei lymphoiden Zellen der Maus 355, 2138, 2139

— Übertragung gegen *Eimeria* (Prot.) durch Lymphocyten (Mam.) 354, 389

—, verzögerte, und *Trichinella spiralis* (Nemat.)-Infektion bei Mäusen 355, 471

Immunkompetenz, Antikörper-ähnliche Rezeptoren an den Zellen 355, 36

— beim lympho-reticulären System von Ratten 355, 48

— und Thymektomie 355, 50

Immunologie, klinische Anwendung 354, 1195

Immunologische Aspekte des Toxins von *Chrysosora* (Coel.) 355, 2231

— Hemmung der Lysosomen-Funktion 355, 784

Immunologischer Defekt bei Tumor-tragenden Mäusen 354, 1224

Immunologisches Gedächtnis, primäre Immunreaktion bei Patienten 354, 1221

— Gedächtnis, celluläre Basis 354, 1222

Immunpathologie, Symposion 355, 1

Immunpräzipitation 354, 1565

Immunreaktion, allergische, Rolle von neurohumoralen Aktivitäten bei der Kontrolle 355, 1348

— bei Amöbiasis 354, 1230

— auf Häemocyanin-Injektion beim Kaninchen, Immunglobuline 354, 1206

— auf Hapten-Protein-Konjugate beim Menschen 355, 44

—, Hypersensibilität, Tuberkulin-, Wirkung der Masern-Impfung 355, 49

— von Leukocyten 354, 1216

— des lymphatischen Gewebes, Zellwechselwirkung 354, 1219

— der Maus gegen *Hymenolepis microstoma* (Cest.) 354, 396

— bei nackten, Thymus-losen Mäusen 354, 1226

— gegen *Plasmodium falciparum* (Prot.) 354, 1229

— auf Pneumokokken-Polysaccharid, Beteiligung von zwei Zelltypen 355, 46

— bei der Taube 354, 1207

—, Unterdrückung durch Griseofulvin 355, 734

—, verzögerte Hypersensibilität, Freundsches Adjuvans 354, 1217

—, verzögerte Hypersensibilität, Transfer durch RNS-behandelte Lymphoidzellen 355, 47

Immunsorbentien, Herstellung, an Cellulose gekoppelte Antikörper 355, 3

—, Herstellung, Reinigung von Antikörpern 355, 2

Immunsuppression, Antilymphocytenserum, Steigerung der Infektion mit Mäuse-Leukämie-Virus, Moloney 355, 114

—, Antithymusserum und Chloramphenicol, Wirkung auf Sarkom-Wachstum 355, 51

— und Tumorinduktion durch Rous Sarkom-Virus bei Hamstern 355, 110

—, Virus-spezifische 355, 101

Immuntoleranz bei Mäusen, Aufhebung 354, 1218

—, Transplantation 354, 1223

Impfstoffe gegen Influenza-Viren 354, 1613

— gegen Masern-Virus 355, 96

Impfung gegen Influenza-Virus bei Mäusen, intranasal und parenteral 355, 94

— gegen Marek-Krankheit 354, 1303

— gegen Masern, Wirkung auf Tuberkulin-Hypersensibilität 355, 49

— gegen Rubella-Virus, Antikörper 354, 1276

— gegen Viren 355, 694

— gegen Virus-Enteritis und Botulismus bei Nerzen 354, 1306

Indol-Exkretion in *Bacillus alvei* 354, 1783

—, Konjugate mit Makromolekülen nach IES-Applikation 354, 2170

-floureszenz s. Blüte  
 -inhaltsstoffe von *Acorus calamus*-Wurzeln 354, 2224  
 - von *Calophyllum chapelieri*-Samen 354, 2223  
 - von Labiatae 354, 2243  
 - von *Pachysandra terminalis* 354, 2226  
 - von *Phyllogeiton zeyheri* 354, 2225  
 - von *Suriana maritima* 354, 2247  
 -inkompatibilität s. Genetik

## Insecta

-insecta, Allatektomie, Wirkung auf Lipidstoffwechsel während Adultentwicklung von *Locusta* 354, 2384  
 -, Anoplura von Säugetieren aus dem Iran 354, 1015  
 -insecta, Blattaria, *Blatta orientalis*, Insecticidempfindlichkeit 354, 445  
 -, *Diplopterus punctata*, Proteinkörnchen im Fettkörper und Fortpflanzungszyklus 355, 904  
 -, *Ectobius*, Tagesaktivität 354, 2352  
 -, *Leucophaea maderae*, interkalare Regeneration und segmentale Gradienten bei Extremitäten 354, 1407  
 -insecta, Blattaria, *Periplaneta*, Enzymolyse der sklerotisierten Cuticula 354, 2376  
 -, Neurosekretorische Zellen des Gehirns, Wirkung von Natriumchlorid 355, 1311  
 -, Peroxydase-Aufnahme durch ZNS 355, 259  
 -, Wirkung von Dieldrin auf Verteilung und Exkretion von Wasser 355, 2328  
 -insecta, Blattaria, *Shelfordella tartara*, Biologie 355, 978  
 -, Blattaria, *Shelfordella tartara*, Empfindlichkeit gegen Insecticide 354, 445  
 -insecta, Coleoptera, Anemia-Arten Afrikas 354, 114  
 -, *Anthonomus grandis*, Insektenparasiten 354, 457  
 -, Atomaria (s. str.) *gottwaldi* n. spec. aus der Tschechoslowakei und Italien 355, 853  
 -, *Bruchus chinensis*, Bekämpfung durch *Acorus calamus*-Öl 354, 450  
 -, Calandra-Arten, Lichtreaktion und Austrocknung 355, 406  
 -, Calathus, Larven der tschechoslowakischen Arten 355, 849  
 -, Carabidae als Prädatoren von *Euxoa ochrogaster* (Ins.) 355, 405  
 -, Carabus, neue und verkannte Formen aus Europa und Vorderasien 354, 100  
 -, Carabus (*Sphodistocarus*) *schuberti* n. spec. 354, 102  
 -, Cerambycidae aus frz. Guyana im Muséum National d'Histoire Naturelle 354, 113  
 -, Curculio caryae, Bekämpfung und Schlüpfen 354, 453  
 -, Dendroctonus, Oxydation von Fetten während des Fluges 355, 1239  
 -, Dermestidae, Artenzusammensetzung in Moskau 355, 1006  
 -, Deronectes, Revision der Gattung und vier neue Arten 354, 111  
 -, Diabrotica balteata, Pheromone 354, 456  
 -, Elateridae, neue und wenig bekannte Arten aus Japan 355, 857, 858

-Insecta, Coleoptera, *Eleodes hispilabris*, Verbreitung in Rattlesnake Hills 354, 333  
 -, Eumolpinae, neue Larven aus dem Fernen Osten, UdSSR 355, 852  
 -, -Fauna der Insel Bornholm 354, 1448  
 -, -Fauna des Iran 354, 112  
 -, Haliplidae, Autökologie ostholsteinscher Arten 355, 365  
 -, Hylotrupes-Larven, Tannenholz als Nahrung 355, 984  
 -, *Hypera postica*, Mortalität und Teratogenese der Larven nach  $\gamma$ -Bestrahlung 355, 1004  
 -, Hypocaccus, Taxonomie der Gattung 354, 109  
 -, Irididae, Empfindlichkeit gegenüber kurzwelligem Licht 355, 2004  
 -, Ixorida, Revision der Gattung 354, 104  
 -, Lamia-Arten, neue, aus dem Musée Royal de l'Afrique Centrale 355, 854  
 -, *Lasioderma serricornis*, Eiablage und Duftstoffe der Futterpflanze 354, 455  
 -, Lebia, Verschwinden als Schutzfaktor 355, 937  
 -, Leptinotarsa, Populationsdynamik 354, 454  
 -, *Listronotus oregonensis*, Schädling an Möhren 355, 1005  
 -, Longitarsus jacobaeae, Biologie und Bekämpfung des Jakobs-Kreuzkrautes 355, 1003  
 -, Lucanus lunifer-Gruppe, Revision 354, 105  
 -, Lytta, Geschlechtsorgane, innere, Anatomie, Histologie und Physiologie 355, 264  
 -, Microlestes-Arten aus Kamerun 354, 101  
 -, aus Nordeuropa, Bemerkungen 354, 107  
 -, Ocypus-Arten des Iran 355, 850  
 -, Oulema melanopus, Parasit Anaphes melanopus (Ins.), Einbürgerung in USA 354, 336  
 -, Platypodidae aus dem Zoolog. Museum der Univ. Kopenhagen 355, 855  
 -, Prionocyphon, zwei neue Arten aus dem Mittelmeergebiet 354, 108  
 -, Propalticus, eine neue Art aus Japan 355, 855  
 -, Rhizotrogus aequinoctialis, Biologie und Entwicklung 354, 334  
 -, Rhizotrogus, neue Arten aus Marokko 354, 106  
 -, Saprinus, Taxonomie der Gattung 354, 109  
 -, Scarabaeidae, Flugaktivität auf Weideländer 354, 335  
 -, Scarabaeidae, fünf ungewöhnliche Gattungen der Neuen Welt 354, 103  
 -, Scolytidae, Rolle der Nahrungsfaktoren bei der Reifung und Pheromon-Produktion 354, 2379  
 -, Scolytidae aus dem Zoolog. Museum der Univ. Kopenhagen 355, 855  
 -, Sitophilus, Geschlechtsdimorphismus 355, 242  
 -, Sitophilus sasakii, Ovarialsymbionten, Histochemie 354, 1667  
 -, Spaeophyes-Larven, Ultrastruktur und Elektrophysiologie antennaler Borsten 355, 1440



Insecta, Coleoptera, Spodoptera littoralis, Larvalentwicklung und Wirtspflanzen 354, 467

—, Spodoptera littoralis, Puppenentwicklung und Eiproduktion 354, 466

—, Staphylinidae Afrikas, Ergebn. der dänischen Exped. nach Kamerun 1949—1950 355, 851

—, Staphylinus-Arten des Iran 355, 850

—, sternopleurales Skelet 355, 243

—, Tachynus-Arten aus mexikanischem und Ostseebernstein 355, 848

—, Tenebrio, Ätiologie seuchenhafter Ausfälle in Großzuchten 354, 1020

—, Tenebrio, Spermatheca-Drüsen, Feinbau und Histochemie 355, 263

—, Trechus flavolimbatus und Biogeographie der Kanarischen Inseln 354, 1447

—, Tribolium, Aggregationsverhalten und synthetisierte Triglyceride 354, 1977

—, Tribolium, Fertilität und Selektion auf Puppengewicht 354, 800

—, Tribolium, Selektion und Genotyp-Umwelt-Wechselwirkung 355, 1818

—, Trogoderma-Larven, Wachstum und Schrumpfung 354, 332

—, Trogoderma-Larven, Wirkung von Skorpiongift auf die Häutungsaktivität 355, 2233

—, Trypodendron lineatum-Befall und Wassergehalt von Fichtenholz 355, 1002

—, Xyletinus cylindricus n. spec. und Allotype von C. distinguendus 354, 110

—, Zorius, Taxonomie der Gattung 354, 109

Insecta, Corpus cardiacum, Unabhängigkeit der Paraldehydfuchsfärbung von Eientwicklung-stimulierendem Hormon bei Aedes 355, 1314

Insecta, Dermoptera, Forficula auricularia mit Parasit Mermis subnigrescens (Nemat.) 354, 408

—, Labiidae der neotropischen und nearktischen Region, Revision 354, 81

—, des Naturhistoriska Riksmuseum, Stockholm 354, 83

—, Pseudisolabis, zwei neue Arten 354, 82

Insecta, Diptera, Aedes aegypti, geschlechtsgebundene rezessive Letalfaktoren und parazentrische Inversionen 354, 1374

—, Koppelungsanalyse von Chromosom I 354, 1375

—, Koppelungsgruppe 2 und Crossing-over-Werte von Resistenzgenen 354, 1376

—, Lankesteria culicis (Prot.), Freilandversuche 355, 485

—, -Lankesteria culicis (Prot.)-Komplex, Bekämpfung in südl. USA 355, 483

—, mit Larven von Setaria labiatopapillosa (Nemat.) 355, 467

—, Resistenz gegen Organophosphor-Verbindungen 355, 482

—, Verhalten der Larven und Puppen im elektrischen Gleichstromfeld 355, 2007

Insecta, Diptera, Aedes, Corpus cardiacum, Unabhängigkeit der Paraldehydfuchsfärbung von Eientwicklung-stimulierendem Hormon 355, 1314

Insecta, Diptera, Aedes mariae-Komplex, Kreuzungsversuche 355, 484

—, sollicitans, Kernpolyeder- und Cytoplasmapolyeder-Virus in Louisiana 354, 383

—, Triglycerid-Stoffwechsel in thermisch feminisierten Männchen 355, 1240

—, Übertragung von Arbo-Viren der California-Gruppe in Florida 355, 103

Insecta, Diptera, Agromyzidae, parasitäre Chalcididae (Ins.) in Indien 354, 119

—, Diptera, Anopheles-Arten, Chromosomen-Vergleich 355, 1758

Insecta, Diptera, Anopheles pseudopunctipennis, Kolonisierung in Panama 354, 434

—, quadrimaculatus, Insecticide als Residual-Sprays 354, 433

—, stephensi, Alter und Wirtsart 354, 1024

—, stephensi und Plasmodium gallinaceum (Prot.), experimentelles Modell 355, 442

—, Verhaltensweisen beim Raumbeflug 355, 2001

Insecta, Diptera, Antocha, neue Arten der Paläarktischen Region 354, 132

—, Atherigona-Arten auf Getreidefeldern in Nigeria 355, 1011

—, Basilia hispida, Ökologie 355, 493

—, Bibionidae aus Südsanien 355, 868

—, Boettcheria, Acetylcholinesteraseaktivität zweier Phosphorothiate 355, 1020

—, Bombyliidae aus Afghanistan 355, 872

—, Calliphora, elektrische Impedanz der Geschmacksborsten auf dem Labellum 355, 1441

—, Calliphora, Formunterscheidungsvermögen 355, 1449

—, Calliphora, Funktion der nicht-fibrillären Flugmuskeln 355, 1892, 1893

—, Calliphora, larvale Entwicklung und Mitochondrien 354, 696

—, Calliphora, Mitochondrien des Fettkörpers und Larvalentwicklung 354, 696

—, Calotarsa insignis, Eiablage, Inkubation, Larvalentwicklung und Diapause 355, 411

—, Ceratitis capitata, Bekämpfung durch Sterile Männchen-Technik 355, 1013

—, Ceratitis casitata, Biochemie der Entwicklung 355, 1237

—, Ceratitis capitata, Insecticide-Empfindlichkeit 355, 1014

—, Ceratitis capitata, Kopulationshäufigkeit im Labor 355, 1015

—, Ceratitis capitata, Morphogenese der Puppe nach  $\gamma$ -Bestrahlung der Larve 354, 1400

—, Ceratopogonidae, Bekämpfung in gemäßigten Breiten 355, 489

—, Ceratopogonidae an Weidevieh in Dänemark 355, 488

—, Chaoborus-Fauna des Schöbsees, post-glaciale Entwicklung 355, 366

—, Chionea araneoides Ökologie 354, 344

—, Chironomidae-Besiedlung von Karpfenteichen, Identitätsgrad 355, 367

—, Chironomidae-Besiedlung eines tropischen Stausees 355, 369

—, Chironomidae in Blattachsen zweier Bromelien-Arten 354, 1453

Insecta, Diptera, Chironomidae-  
Fauna, postglaciale Entwicklung des Schö-  
nensees 355, 366  
-Larven, Sexualdimorphismus, morphome-  
trische Analyse 354, 126  
-Maxillen- und Praementum-Strukturen der  
Chironominae und Orthocladinae 354, 125  
des Philip L. Boyd Deep Canyon Desert  
Research Center, Kalifornien 354, 124  
aus dem Retezat Massiv der Süd-Karpaten  
354, 1452  
-Terminologie und allgemeine Morphologie  
355, 864  
der US Virgin Islands und Anegada, British  
Virgin Islands 354, 1455  
Insecta, Diptera, Chironomus, Drüsen-  
epithel, Zellverbindungen nach depolarisie-  
renden Strömen 355, 2255  
-Chironomus riparius, Schwärmen und Paar-  
bildung 354, 342  
-Chlorops oryzae, Populationsentwicklung  
355, 1016  
-Chlorops oryzae, Resistenz von Reis 355,  
1017  
-Chrysomya, Acetylcholinesteraseaktivität  
zweier Phosphorothiate 355, 1020  
-Chyromyidae Schwedens, mit Lectotypus-  
Bestimmung 354, 128  
-Conchapelopia fascigera n. spec., Beschrei-  
bung und Ökologie 355, 367  
Insecta, Diptera, Culex -Männchen,  
Sterilisation durch Röntgen- und  $\gamma$ -Strahlen  
355, 481  
-pipiens, Chromosomen-Translokation durch  
Röntgenstrahlen und erbliche Semisterilität  
354, 1378  
-pipiens, erbliche Semisterilität, Sterilitäts-  
grad und Translokationsarten 355, 1817  
-pipiens fatigans-Larven, Bekämpfung im  
Abwasser mit Ölen und organischen Phos-  
phorverbindungen 354, 1022  
-pseudalis-Larven, Wachstumsrate, Wechsel-  
wirkung zwischen Temperatur und Futter-  
menge 354, 1023  
Insecta, Diptera, Culicidae, Arbo-  
virus-Isolate in South Dakota 354, 382  
-Aufsammlungen aus Amazonien 354, 432  
-Bekämpfung in gemäßigten Breiten 355,  
489  
-Bekämpfung, Wirkungsweise einer Ober-  
flächenbehandlung des Wassers 355, 480  
-Entomophthora-Infektionen (Pilze) 355,  
486  
-jahreszeitliche Verbreitung und Zoogeo-  
graphie in Kalifornien 354, 1451  
-von Maryland, Liste 354, 433  
-Microsporidia (Prot.) in Larven 355, 444  
-ökologische Verteilung ostafrikanischer  
Arten 355, 487  
-Reaktionen und Wirts-Anziehungskraft  
354, 1021  
-der Udmurt UdSSR 354, 431  
-Vektoren von Arbo-Viren im Centra Val-  
ley von Kalifornien 1969 354, 381  
-Zoogeographie und jahreszeitliche Verbrei-  
tung in Kalifornien 354, 1451  
-Zuchtbehälter aus Plastik 354, 384  
Insecta, Diptera, Culicoides Arten der Lut-  
Wüste, Iran, mit zwei neuen Arten 354, 127

Insecta, Diptera, Culicoides melleus, Kon-  
trolle mit granulierten Organophosphor-  
Insectiziden 354, 436  
-Curtonotidae von den Philippinen und Bis-  
mark-Inseln 355, 871  
-Dacus, Insecticide-Empfindlichkeit bei D.  
oleae und D. cucurbitae 355, 1014  
-Drapetis elaphropeza n. spec. aus Sizilien  
355, 870  
Insecta, Diptera, Drosophila, Altern  
355, 1232  
-asynchrone DNS-Synthese in duplizierter  
Chromosomenregion 354, 707  
-Chromosomen-Färbung mit Quinacrin und  
Evolutionsstudien 355, 1756  
-Chromosomen-Inversionen und Adaptation  
der Heterozygoten 355, 1816  
-Cytogenetik der Strahlenschädigungen des  
gesamten Genoms 354, 737  
-Cytogenetik eines univalenten Chromosoms  
im Bs-Stamm 355, 1813  
-Dekanalisation der Scutellarborsten-Zahl  
354, 802  
-Ein-Gen-Heterosis und Inzucht 354, 1379  
-Ein-Effekt des ERG 355, 1395  
-Empfindlichkeit gegen Dieldrin und Diazi-  
non 355, 1010  
-Entwicklung von Chromosomen-Puffs und  
Umwelt 354, 1404  
-extrachromosomales Delta-Element, Induk-  
tion 354, 1382  
-Gen-Konversion, nicht-reziproke Vorgänge  
im maroonlike Cistron 354, 1381  
-Gen-Konversion, nicht-reziproke Rekombi-  
nation im rosy Cistron 354, 1388  
-genetische Analyse des modifizierenden  
Systems von „segregatin distortion“ 355,  
1815  
-genetische Analyse transformierter Stämme  
354, 708  
-genetische Koppelung und Scutellarborsten-  
Zahl 354, 1390  
-genetische Wirkung von Mitomycin C 355,  
1788, 1789  
-Larven-Länge und mütterlicher Einfluss,  
Korrelation mit pn/K-pn Zwischenwirkung  
354, 1389  
-lokomotorische Aktivität, Einflüsse von Ge-  
schlecht und Alter 354, 2351  
-LSD und Eiproduktion und Lebensseignung  
355, 907  
-Mortalität und membranstabilisierende  
Medikamente 355, 1054  
-Mutagenese durch 5-Bromdesoxyuridin 354,  
735  
-Mutagenese und Zellinteraktion, Ort der  
Funktion des Y-Chromosoms 354, 706  
-pallidipennis, Chromosomen-Struktur 355,  
1757  
-polymorpha, Modifikatoren von Farb-  
mustergenen 354, 1383  
-populationsgenetischer Hintergrund und  
Persistenz eines rezessiven Letalfaktors 354,  
801  
-pseudoobscura, Karyotypus, Assoziation  
mit Körpergewicht und Resistenz gegen  
Austrocknung 355, 1812  
-Pterin-Mutante 355, 1811

Insecta, Diptera, Drosophila, quantitative Reduzierung der Ernährung 355, 1236

- , Röntgenstrahlen-induzierte Chromosomen-Translokationen 355, 1791
- , rudimentary-Mutanten, spezifisches Nahrungsbedürfnis für Pyrimidine 354, 1380
- , Selektion im Esterase-6-Locus 355, 1814
- , Selektion und Häufigkeit von Telomeren 354, 806
- , Selektion zugunsten einer erhöhten Abdominalborstenzahl bei Bestrahlung von Inzuchtlinien 354, 805
- , spontane Rekombination 354, 1385
- , subobscura, Karyotypus und Überwinterung als adaptive Leistung 354, 803
- , Wechselwirkung mutativer Schäden durch Äthylmethansulfonat und  $\alpha$ -Strahlen 354, 736
- , zeitlich verteilte Röntgenstrahlen-Dosis, Induktion von X-Chromosomen-Nondisjunction und -Verlust in Oocyten 355, 1790
- , zeitlicher Beginn der Spaltungspaarung zwischen Nichthomologen 354, 1384
- , Zell-Letalität 354, 1386
- , Zelldifferenzierung und fehlende Unterdrückung der Positionseffekt-Variabilität durch überzähliges Y-Chromosom 354, 1387

Insecta, Diptera, Eniconeura lepidocera, Parasit von Pachodynerus nasidens (Ins.) 354, 121

- , Erioischia, Nährwert von Proteinen und verwandten Verbindungen 354, 2380
- , Fannia, eine neue Art aus Japan 355, 876
- , Forcipomyiinae, phylogenetische Verwandtschaftsbeziehungen 355, 864
- , Gonempeda, neue paläarktische Arten 355, 866
- , Haematobia, Fettsäuren in der larvalen Diät und in der pharaten Imago 355, 1238
- , Hedria mixta, Biologie 355, 412
- , Heteropeza pygmaea, Spermatogenese und Karyotypen 354, 1344
- , Isodiplosis, Revision der Gattung 355, 869
- , Lasiomma, zwei neue Arten in Japan 355, 867
- , Leucopis verticalis, Biologie und Entwicklungsstadien 354, 343
- , Lutzomyia flaviscutellata und L. olmeca 354, 129
- , Medetera bistriata, geruchliches Erkennen der Beute 355, 413
- , Melanagromyza, Entwicklungsstadien von vier Arten aus Indien 355, 878
- , Molophilus ater, Verpuppung, Fruchtbarkeit und Larvengewicht 354, 345

Insecta, Diptera, Musca, Aufnahme von Protein und Paarungsleistung 355, 1234

- domestica, DNS-Replikation in XX- und XY-Zellen 354, 705

- domestica, Resistenz gegen Trichlorfon und Dichlorvos 355, 1021
- , Lebensdauer, Wirkung einer begrenzten Milchaufnahme 355, 1235

Insecta, Diptera, Muscidae vom Tarraure-See, Schwed. Lappland 355, 414

- , Diptera, Oscinella frit, Fallenfangergebnisse und Außenfaktoren 355, 1012

Insecta, Diptera, Phaoniinae, neue Arten der Äthiopischen Region 354, 131

- , Phlebotomus chabaudi in Algerien 354, 437
- , Phormia, sensorische Steuerung der Motoraktivität bei der Rüsselausstreckung 355, 1443
- , Phormia terraenovae, Massenaufreten in der Umgebung einer Abdeckerei 355, 492
- , Prosphyracephala rubiensis n. spec. aus Stromgebiet des Ruby River (Oligocän) 354, 123
- , Psila rosae, Zucht und Biologie 355, 1019
- , Ptychoneura aus Japan, Studien 355, 875
- , Rhynchosciara, Genamplifizierung 354, 573
- , Sarcophaga, Enzymolyse der sklerotisierten Cuticula 354, 2376
- , Sargus-Arten Skandinaviens, Taxonomie 355, 877
- , Scatophaga stercoraria, Fortpflanzungsverhalten und sexuelle Selektion 355, 903
- , Sepedon tenuicornis und Helisoma anceps (Moll.), Räuber-Beute-Beziehungen 355, 2008
- , Simuliidae, Bekämpfung in gemäßigten Breiten 355, 489
- , Simuliidae, Flügeloberfläche 355, 245
- , Simuliidae von den Philippinen und Bismark-Inseln 355, 871
- , Simuliidae, Thorax, Silberglanz 355, 245
- , synanthrope Fliegen, Attraktivstoff-Wirkung 355, 491
- , synanthrope, Reaktion auf Dunkelstrahlung 355, 490
- , Syrphidae aus Spanien mit zwei neuen Arten 355, 874
- , Tabanidae, Eiablagepräferenz 354, 438
- , Tanytarsus heusdensis, Variation in Finnland 354, 1454
- , Therevidae, Typen von T. Becker und eine neue Ruepellia-Art aus Mittelasien 355, 873
- , Tipulidae von Grönland 354, 130
- , Usia, Biologie von U. atrata und U. aenea 354, 346

Insecta, Embioptera, neue neotropische Gattung und Art 354, 97

- , Ephemeroptera, Ecdyonurus starmachi n. spec. und E. submontanus aus den Karpaten 355, 836
- , Ephemeroptera, der Elfenbeinküste 355, 835
- , Fauna, Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes 355, 832
- , -Fauna der Bäume im Irak 354, 441
- , Flügel-Aderung der Calopterygidae 355, 239
- , Flügel, Oberfläche bei Simuliidae 355, 245

Insecta, Hemiptera, Adelges piceae-Befall und Nahrungsvorräte von Abies grandis 355, 397

- , Ampullosiphon stachydis, Entwicklungszycus 355, 987
- , Aphididae, Resistenz bei Ribes-Arten 354, 448
- , Aphididae, Resistenz bei Wildkartoffelarten 355, 986
- , Aphididae, Übertragung von Pflanzenviren 354, 1603
- , Aphidius smithi, Nebenwirte 354, 449



Insecta, Hemiptera, Arboridia, Arborifera  
n. subgen. aus Punjab, Indien 355, 838  
-, Balclutha, eine neue Art 354, 89  
-, Brevicoryne brassicae, Anfälligkeit von  
Rosenkohl 355, 985  
-, Cicadidae aus frz. Guyana im Muséum  
National d'Histoire Naturelle 354, 84  
-, Cinara cembrae, Ökologie und Biologie  
354, 327  
-, Coccoidea, drei neue Arten aus dem Fernen  
Osten 355, 840  
-, Colladonus montanus, Überträger von  
Mycoplasma-Krankheit „Western X“,  
Tetracyclin-Wirkung 355, 1498  
-, Coreidae, Taxonomie 354, 86  
-, Dysdercus fasciatus, Subsozialverhalten und  
Ernährung 354, 320  
-, Erythroneurini-Gattungen der Orientali-  
schen Region 354, 87  
-, Euscelinae, eine neue Gattung aus dem  
Himalaya 354, 89  
-, Euscelis plebejus, Ökomorphosen 354, 325  
-, Euscelis plebejus, Vektor für Erreger der  
Blütenvergrünung, Verhalten in isolierten  
Organen 354, 468  
-, Himacerus apterus, Ökologie und Biologie  
354, 322, 323  
-, Hishimonus ISHIHARA und Hishimonoi-  
des ISHIHARA, Synonyme von Cestius  
DISTANT 354, 90  
-, Jalysus spinosus, Biologie 354, 319  
-, Jascopidae n. fam., Jascopus notabilis n.  
gen., n. spec. aus Kreide-Bernstein Kanadas  
354, 91  
-, Lecanium acuminatum, Populationsanalyse  
355, 988  
-, Lepidosaphes, Taxonomie 354, 96  
-, Lethocerus, myofibrilläre ATP-Spaltung im  
elementaren Kontraktionszyklus 355, 1894  
-, Lygus, Mitteldarm, physiologische Bedin-  
gungen und Stärkeverdauung sowie Spei-  
chelamylase 354, 2382  
-, Lygus, Paarungsverhalten, Computer-  
Modell der Stimulation 355, 397  
-, Macropsis fuscata an Erdbeeren 355, 981  
-, Magicicada septemdecim, Mitochondrien  
aus dem Flugmuskel, Eigenschaften 355,  
1748  
-, Neophilaenus lineatus, Energiefluß in  
natürlichen Populationen 354, 326  
-, Nephotettix, Eimassengröße, Variation  
355, 980  
-, Nephotettix in Thailand 355, 837  
-, Notonecta, Atmung und äußere Morpho-  
logie von Larve und Imago 355, 241  
-, Oncopeltus fasciatus, Nahrungs- und  
Wasseraufnahme an Pflanzen 354, 321  
-, Oncopeltus fasciatus, Subsozialverhalten  
und Ernährung 354, 320  
-, Pagaronia, neue östliche Arten 354, 88  
-, Pentatomidae, Nahrungsspezialisierung bei  
oligo- und polyphagen Tieren 355, 982  
-, Philaenus spumarius, Polymorphismus in  
Norditalien 354, 1446  
-, Pyrops, Sinnesplatten an Antennen, Fein-  
bau 355, 262  
-, Rhodnius, Sterilisation durch Oberflächen-  
kontakt mit Metepa 355, 478

Insecta, Hemiptera, Rhopalosiphum padi,  
Übertragung von Gerste-Gelbverzwergungs-  
Virus 355, 1502  
-, Saccharosydne saccharivora, Ökologie 355,  
983  
-, Saltusaphididae, Synopsis der Weltfauna  
354, 94  
-, Scaphytobius delongi, Umweltbiologie 354,  
324  
-, Schizaphis graminum, Parasit Praon galli-  
cum n. spec. (Ins.) 354, 122  
-, Schizaphis graminum-Stadien zur Übertra-  
gung von Gerste-Gelbverzwergungs-Virus  
355, 1503  
-, Schizaphis, vier grasbewohnende Arten  
355, 839  
-, Stictococcinae, Taxonomie, Morphologie  
und Biologie 354, 95  
- des Sudan 354, 85  
-, Thecabius-Arten aus dem Altai-Gebiet  
354, 92  
-, Tibicinidae aus frz. Guyana im Muséum  
National d'Histoire Naturelle 354, 84  
-, Triatoma maculata, Anlockung durch Beta-  
Licht 354, 1014  
-, Triatoma, pulsatorische Organe in der Tibia  
354, 2400  
-, Tuberculoides borealis n. spec. aus Polen  
354, 93  
Insecta, Hymenoptera, Aculeata in:  
Catalogus Insectorum Sueciae 354, 117  
-, Anaphes flavipes Parasit von Oulema  
melanopus (Ins.), Einbürgerung 354, 336  
-, Apanteles flavipes und A. sesamiae, Biologie  
und Ökologie 355, 996  
-, Aphaenogaster senilis, Koloniegründung  
354, 341  
Insecta, Hymenoptera, Apis, aggress-  
sives Verhalten gegenüber zugesetzten  
Königinnen 355, 2005  
-, Alkylester im Wachs 354, 2114, 2115  
-, Attraktionswirkung von Octadeca-2,9,12-  
triensäure 354, 2192  
-, endokrine Drüsen und Gruppeneffekt 355,  
2321  
-, Generalisation gerichteter visueller Reize  
355, 1393  
-, -Gift, Phospholipase A, Reinigung, Charak-  
terisierung 355, 519  
- indica, neue Bakteriose 355, 438  
-, Kommunikationseffekt der Schwänzeltänze  
355, 1462  
-, Sonnenposition als ein möglicher Faktor für  
die Desorientierung 355, 1451  
- -Toxin, Antigenfraktionen 355, 2232  
Insecta, Hymenoptera, Apinae und  
Meliponinae, ethosoziologischer Vergleich  
354, 1979  
-, Atta sexdens rubropilosa, Fauna der Ab-  
raumkammern 354, 340  
-, Camponotus acvapimensis und C. congo-  
lensis, Neststruktur und Größe des Jagd-  
reviers 354, 1984  
-, Camponotus arboreus, Nest 354, 339  
-, Cardiochiles nigriceps an Heliothis-Arten  
(Ins.) 354, 429  
-, Cephus cinctus, Eiablage an künstlichem  
Pflanzenstengel 355, 1008

- Insecta, Hymenoptera, Chalcididae, parasitäre Arten an Agromyzidae (Ins.) aus Indien 354, 119
- , Chalcidoidea-Parasiten, Verhalten dreier Arten an *Megachile rotunda* (Ins.) 354, 1018
- , *Charips brassicae* und *Diaerettiella rapae* (Ins.), Ortswahl 354, 1019
- , *Cheloneurus noxius*, Wirtsfindeverhalten 354, 430
- , *Chrysis*, zwei neue Arten aus Nordeuropa 354, 116
- , *Diaerettiella rapae* und Hyperparasit *Charips brassicae* (Ins.), Ortswahl 354, 1019
- , Diprionidae-Populationen, Schätzung des Befalls 355, 1007
- , endoparasitische, physiologische Aspekte 355, 2006
- , *Formica fusca* und *F. lemani*, Verbreitung und Ökologie 355, 399
- Insecta, Hymenoptera, Formicidae als Bekämpfer forstlicher Schadinsekten 355, 409
- , chemische Verständigung und „Propaganda“ bei Sklaven haltenden Ameisen 355, 1458
- , Koloniegründung 355, 410
- , Verbreitung und Lebensweise schweizer Arten 354, 1450
- Insecta, Hymenoptera, Hymenoptera, Habrobracon juglandis, Entwicklungsmuster bei Mosaiken 354, 1402
- , *Habrobracon*, strahleninduzierte lebensverkürzende Mutationen 354, 1377
- , *Hemitaxonus*, Revision der Gattung in der Alten Welt 355, 860
- , Ichneumonidae in Eikokons von *Pardosa* (Chel.), Ökologie und Energieverbrauch 354, 314
- , Ichneumonidae, Kokonparasiten, Erfassung der Populationen 354, 337
- , *Leptothorax acervorum*, Sozialparasiten, Verbreitung 355, 408
- , *Megachile rotunda*, Verhalten dreier Chalcidoidea-Parasiten (Ins.) 354, 1018
- , Meliponinae und Apinae, ethosoziologischer Vergleich 354, 1979
- , *Metaphycus zebratus*-Gruppe, südafrikanische Arten 355, 860
- , *Microplitis* und *Heliothis*, Parasit-Wirt-Beziehung 354, 2374
- , *Monomorium pharaonis*, Paarungsverhalten 355, 2000
- , *Netelia*, zwei neue Arten 354, 118
- , *Osmia*, Identität zweier Arten 355, 862
- , *Pachodynerus nasidens* und Parasit *Enicospila lepidocera* (Ins.) 354, 121
- , *Phanerotoma flavitestacea*, Parasitierung und Atmung und Gewicht bei *Anagasta*-Raupe (Ins.) 354, 1017
- , *Pogonomyrmex*, Heimfindevermögen 355, 1450
- , *Praon gallicum* n. spec., Parasit von *Schizaphis graminum* 354, 122
- , *Solenopsis saevissima*, Bekämpfung durch Ölköder in Mikrokapseln 355, 1009
- , sternopleurales Skelet 355, 243
- , *Telenomus fariai*, Populationsdynamik 355, 479
- Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae der Lärchen Europas, Larvalsystematik, Verbreitung und Ökologie 354, 115
- , *Tenthredo*, eine neue Art aus Zuvand, UdSSR 355, 859
- , *Trichogramma*, Lebensdauer und Fruchtbarkeit von *T. pretiosum* und *T. retortidum* 354, 338
- , *Trichogramma*, Wiederbeschreibung einiger Arten 354, 120
- , *Vespa*-Arten, Brutplatz 355, 407
- , *Xylocopa aestuans*, Parasit *Sennertia egipitiaca* n. spec. (Chel.) 354, 71
- Insecta, Insektenbesucher an Birnenblüten 354, 318
- , Isoptera, abschreckende Wirkung von Kieferholz 354, 446
- , Isoptera, Macrotermittinae, Darm, vergleichende Anatomie 355, 240
- Insecta, Lepidoptera, *Achroia grisella*, Sexualanlockung, Vermittlung durch Geruch und Gehör 355, 2009
- , *Anagasta kuehniella*, Atmung und Gewicht gesunder und von *Phanerotoma* (Ins.) parasitierten Raupen 354, 1017
- , *Antheraea*, Häutungsflüssigkeit, Esterasen-Nachweis 355, 522
- , *Antheraea*, Häutungsgele, inaktive Proteinasen 354, 2377
- , *Antheraea*, Proteinasen der Häutungsflüssigkeit 354, 2375
- , *Antheraea*, „Sand-Uhr“-Verhalten des endogenen Rhythmus, der das Schlüpfen kontrolliert 354, 2350
- , *Arenostola brevilinae*, neu für Dänemark 354, 1449
- , biologische Testung männlicher Pheromone, Grenzen des Nutzens von Elektroanantennogrammen 355, 1439
- , *Bombyx mori*-Larven, Biosynthese von Fettsäuren, Wirkungen von Fettsäurespiegeln und Kohlenhydraten in der Diät 355, 1241
- , *Bombyx mori*, strahleninduzierte Letalmutationen 355, 1792
- , *Canaea*, Revision der Gattung 355, 844
- , *Chilo agamemnon*, chemische Bekämpfung 354, 458
- , *Chilo agamemnon*, Reaktionen gegenüber physikalischen Faktoren 355, 2002
- , *Choerocampini*, Ultraschallrezeptor 355, 1431
- , *Choristoneura fumiferana*, Paarungsaussichten 355, 402
- , *Choristoneura fumiferana*, Sex-Pheromon, Laboratoriumstest 354, 1985
- , *Choristoneura*, Tagesrhythmik und Geschlechtspheromon-Spezifität als Kreuzungsschranke bei zwei Arten 354, 2349
- , *Colias*, Stoffwechsel und Exkretion von Guanin 354, 2390
- , *Diabrotica virgifera*, Resistenz bei *Maydis* 354, 452
- , *Diadromus pulchellus*, Kopulation 355, 244
- , *Earias insulana* im Irak, Insecticid-Tests 355, 1001
- , *Ephesia*, Komplexauge, Kristallkegel, inhomogener Refraktionsindex 355, 265
- , *Eucosma gloriola* in Nordamerika 355, 998

- Insecta, Lepidoptera, Eupoecilia ambiguella, Populationsdynamik 354, 464
- , Euxoa-Arten, Vorkommen in West-Nordamerika beeinflussende Faktoren 355, 404
- , Euxoa messoria, Mortalität der Raupen 354, 461
- , Euxoa ochrogaster, Carabiden als Prädatoren 355, 405
- , Euzophera osseatella, Befallsquoten und Generationen bei Alexandria 355, 1000
- , Euzophera osseatella, Biologie und Generationsfolge 355, 999
- , Galleria, Sexpheromon 354, 2190
- , Gelechiidae, neue Arten aus der UdSSR 355, 845
- Insecta, Lepidoptera, Heliothis-Arten als Wirte für Cardiodiles nigriceps (Ins.) 354, 429
- und Micropolitis, Parasit-Wirt-Beziehung 354, 2374
- , Ultraschallproduktion durch die Flügel 355, 1461
- , virescens, Cytoplasmapolyeder-Virus in der Hämolymphe 355, 699
- Insecta, Lepidoptera, Heterocera, Wahrnehmung kurzweiliger elektromagnetischer Strahlen 355, 2003
- , Hyalophora cecropia, Energiehaushalt der Larven auf Acer negundo 354, 331
- , Kiefernraupen, nadelfressende, in Süddeutschland 355, 990
- , Laspeyresia cupressana, Biologie und Entwicklung 354, 330
- , Laspeyresia funebrana, Diapause 355, 993
- , Laspeyresia pomonella, Zuchtprobleme 354, 463
- , Laspeyresia strobilella, Populationsdynamik, mathematisches Modell 355, 394
- , Lobesia botrana Populationsdynamik 354, 464
- , Malacosoma, Aufsammeln der Eigelege und Wahrscheinlichkeitsmethode der Voraussage von Entlaubung 355, 947
- , Manduca, Flugmotoraktivität bei Wendenmännern 355, 1891
- , Marmara fraxinicola an Fraxinus-Stämmen 354, 462
- , Melanoplus, neurosekretorische Aktivität und Proteasesynthese in Beziehung zur Nahrungsaufnahme 355, 1315
- , Nasonia vitripennis, Populationsdynamik und Hybriden ihrer Wirtsstämme 355, 437
- , Noctuidae, Flugzeit, „phänologisches Datum“ als Indikator 355, 403
- , Ostrinia nubilalis, chemische Bekämpfung 354, 458
- , Ostrinia nubilalis, Zucht 355, 994
- , Pieris rapae, Unterdrückung durch Massenfreesetzung seiner Parasiten 354, 460
- , Plodia, Schuppen, normale und röntgeninduzierte auf Hinterflügeln, Feinstruktur 354, 1399
- , Pyralis regalis, Präimaginalstadien 355, 400
- , Raupen an Kohl, Bekämpfung durch Bacillus thuringiensis 354, 459
- , Rhyacia, aseptische und künstliche Zucht 355, 948
- Insecta, Lepidoptera, Rhyacionia buoliana, Flugverhalten, spontane Richtungswahl der Männchen 354, 1980
- , Rhopalocera, Chromosomen-Studien an 18 australischen Arten 355, 846
- , Sesamia cretica, chemische Bekämpfung 354, 458
- , Spodoptera-Larven, Protease- und Amylase-Aktivität 354, 2378
- , Spodoptera littoralis, Ermittlung der Raupen- und Puppendichte 355, 991
- , Spodoptera littoralis, Temperaturabhängigkeit in Israel 355, 992
- , sternopleurales Skelet 355, 243
- , Syringopais temperatella, Bekämpfung 355, 995
- , Thaumetopoea wilkinsoni auf Cypern 355, 989
- , Tortricidae, Populationsdichte und Phänologie bei Lichtfallenfängen 354, 465
- , Tortricidae-Raupen, Biologie und Bekämpfung an Erdbeeren 355, 997
- , Tortrix viridana, Mortalität und Parasiten 354, 329
- Insecta, Mallophaga, Myrsideae australiensis n. spec. von Corvus-Arten (Aves) 354, 98
- , Myrsidea auf Corvus enca (Aves) 354, 428
- , Neocolpocephalum-Gruppe und ihre Wirt-Parasit-Beziehungen 355, 476
- , Sammeln durch Abklopfen von Vogelbälgen 355, 476
- , Tricholipeurus parallelus, jahreszeitliche Fluktuationen auf Odocoileus virginianus (Mam.) 354, 1016
- Insecta, Nervengewebe, histochemische Spezifität der Cholinesterasen gegen Phenylthioacetat 354, 1894
- , Neuroptera, sternopleurales Skelet 355, 243
- Insecta, Odonata, Calopterygidae, Flügeladerung 355, 239
- , Coenagrionidae, Überleben und Mortalität der Larven im Eis 355, 361
- , Orthetrum b. brunneum, Larvenstadien und letztes Stadium von O. taeniolatum 355, 362
- der Welt, Zoogeographie 354, 1444
- Insecta-Parasiten von Anthonomus grandis (Ins.) 354, 457
- , Phasmida, Carausius, neurosekretorische Endigungen, Ferritin-Aufnahme 355, 1312
- , Phasmida, Didymuria violescens, Embryogenese und Diapause 355, 396
- , Pheromone, Überblick 355, 1459
- , Phthiraptera, Ardeicola-Arten auf Ciconiidae (Aves) 355, 847
- , phytophage, Nahrungspräferenzen, Apparat zur quantitativen Erfassung 354, 242
- , Planipennia, Chrysopidae der CSSR 355, 841
- , Planipennia, Hemerobiidae, Gattungen und Arten 355, 842
- , Planipennia, Myrmeleontidae, drei Arten aus Formosa 355, 843
- , Plecoptera, Capnidae aus Ost-Kanada 354, 80
- , Plecoptera, Filchneria, Stellung der Gattung 355, 834
- , Plecoptera, Leuctra-Arten, Gynandromorphismus 355, 906



- Insecta, Plecoptera, Leuctridae aus Ost-Kanada 354, 79
- , Plecoptera, Nemouridae, Nymphen ostkanadischer Arten 354, 78
  - , Populationsdynamik, tropische und synthetische Theorien 355, 936
  - , Rectalpapillen, lokaler osmotischer Gradient 355, 2327
  - , Rectum, Aufgaben 355, 2326
- Insecta, Saltatoria, Acheta domestica, Lebensdauer und Eiablage nach  $\gamma$ -Bestrahlung 355, 979
- , Acheta, Sinneszellen, verzögerte Ausbildung zentraler Kontakte 354, 1893
  - , Atractomorpha crenaticeps-Gruppe, Synonymie 354, 1445
  - , Chortoicetes terminifera, Flüge nach Sonnenuntergang, Bedeutung für Ausbreitung und Wanderung 355, 394
  - , Gryllus, Technik zur Aufzeichnung der Aktivität einzelner Interneurone 354, 2340
- Insecta, Saltatoria, Locusta, Cuticula-Eigenschaften, Wirkung von Bursicon 355, 2245
- , Einfluß von Temperatur und Nahrung auf das Wachstum und die Verdauung 354, 2383
  - , Herzrhythmik, nervöse Kontrolle 355, 2366
  - , -Larven, Eisensaccharat-Injektion und Proteinämie 354, 2385
  - , Tageslänge und Sexualverhalten der ♂♂ 355, 905
  - , Wirkung von Allatektomie auf Lipidstoffwechsel während Adultentwicklung 354, 2384
- Insecta, Saltatoria, Melanoplus, Aminosäuren, freie, in Eiern und Hämolymphe 355, 260, 261
- , Saltatoria, Melanoplus, Nahrung, Bedeutung von Feuchtigkeitsgehalt und Nährwert 354, 1983
  - , Saltatoria, Scapsipedus, Struktur und Permeabilität während der Entwicklung 355, 2323
- Insecta, Saltatoria, Schistocerca-♀♀, Bestimmung der neurosekretorischen Aktivität 355, 1313
- , Determinationsgrad der embryonalen Entwicklungsstadien 354, 1401
  - , Duft induziertes lokomotorisches Verhalten 354, 1982
  - , Entfernung der Corpora allata und Gewicht bei Adulten 354, 1403
  - , enzymatischer Abbau von Harnsäure 355, 1246
  - , Riesenfasersystem 354, 1892
  - , Schwarmbildung und -zusammenhalt 354, 1981
  - , Wasserabsorption in sich entwickelnden Eiern 355, 2324
- Insecta, Schädlinge, Anwendung von Sexual-Pheromonen bei der Bekämpfung 355, 902
- in Brassica-Kulturen, Bekämpfung 354, 444
  - von Vorräten, Pilze als Futter 355, 977
  - , Vorratsschädlinge und Hausungeziefer, Bestimmungstabellen 354, 440
- Insecta, Siphonaptera der Kleinsäugetiere des Gebietes Beskid Zywiecki 355, 494
- , Siphonaptera, parasitäre an Kleinsäugetieren der Dobrudscha und dem Donaudelta, Ökologie 354, 1028
  - , Siphonaptera, Xenopsylla cheopis, Empfindlichkeit gegen DDT,  $\gamma$ -HCH und Dieldrin 354, 439
  - , Thorax, Silberglanz bei Simuliidae 355, 245
  - , Thysanura der Philippinen, Bismarck- und Solomon-Inseln 355, 833
  - , Toxizität von Euphorbia peplus 354, 443
- Insecta, Trichoptera, Hydropsyche-Arten, Ökologie, Biologie und Taxonomie 355, 363
- , Limnephilidae, ökologische Untersuchungen in Großbritannien 354, 328
  - , Odontoceridae, Pseudogoerinae n. subfam. 354, 99
  - , Phryganeidae, Verbreitung beeinflussende Faktoren 355, 364
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Chlorophos-Empfindlichkeit bei Blatta und Shelfordella (Ins.) 354, 445
  - , DDE reduziert medulläre Knochenbildung bei Vögeln 355, 1259
  - , DDT und Entenhepatitis-Virus bei Enten 355, 148
  - , DDT,  $\gamma$ -HCH und Dieldrin, Empfindlichkeit bei Xenopsylla cheopis (Ins.) 354, 439
  - , DDT, Wirkung auf Seitenliniennerv bei Salmo (Pisc.) 354, 1964
  - , Diazinon-Absorption und -Transport durch Reispflanzen 355, 1023
  - , Dichlorvos und Trichlorfon, Resistenz bei Musca domestica (Ins.) 355, 1021
  - , Dieldrin und Diazinon, Empfindlichkeit bei Drosophila 355, 1010
  - , Dieldrin und Verteilung und Exkretion von Wasser in Periplaneta (Ins.) 355, 2328
  - , Empfindlichkeit bei Dacus dorsalis, D. cucurbitae und Ceratitis capitata (Ins.) 355, 1014
  - , -Granulate: Disyston, Aphidan und Unden, Einfluß auf Entwicklung von Phaseolus 355, 1521
  - , Organophosphor-Verbindungen gegen Culex pipiens fatigans-Larven (Ins.) im Abwasser 354, 1022
  - , Organophosphor-Verbindungen, Resistenz bei Aedes aegypti (Ins.) 355, 482
  - , Phosphorothiate, Acetylcholinesterase-Aktivität und Toxizität bei Boettcherisca und Chrysomya (Ins.) 355, 1020
  - als Residual-Sprays gegen Anopheles (Ins.) 354, 433
  - , -Rückstände, Aufnahme durch Kulturpflanzen, Langzeitwirkung von Kohle 355, 1022
  - , -Tests an Earias insulana (Ins.) im Irak 355, 1001
- Inzucht und Ein-Gen-Heterosis bei Drosophila 354, 1379
- und Ovulationsrate bei der Maus 355, 922
  - , -Schäden bei Weißen und Neger 354, 758
- Ionale Zusammensetzung der Riesenfasern von Balanus (Crust.) 354, 1904

- onen, Anionen-Aufnahme, atmungsabhängige, in Mitochondrien 354, 1855
- -Austausch durch Zellmembranen, Modell 355, 764
- , bivalente Kationen, Einfluß auf elektromechanische Kopplung im Muskel von *Asacus* (Crust.) 355, 1896
- -Fluß und -Permeabilität in Leberzellen von Ratten 355, 2346
- Ionen, Kationen, divalente, Einfluß auf Permeabilität der Membran 355, 2347
- , membrangebundene, Nachweismethode 355, 1734
- , polyvalente, und Aktivierung der Muskel-Endplatten-Receptoren bei *Rana* 355, 1960
- -Transport durch Zellmembranen in isoliertem Gewebe 355, 1939
- -Wirkung auf Sartorius-Muskelfasern von *Rana* 355, 1931
- Ionen-Konzentration, Veränderungen während des Häutungszyclus bei *Penaeus* (Crust.) 355, 2350
- -Permeabilität in der Harnblase, pH-Wirkung (Rept.) 355, 2337
- -Permeabilität der Membran und Aktionspotential der gestreiften Muskelfaser (Crust.) 355, 1897
- -Transport durch das Pansen- und Blättermagenepithel (Mam.) 355, 1305
- -Transport in der proximalen und distalen Hälfte des Colon von *Chelonia* (Rept.) 355, 1291
- -Verteilung in Nierenrinndenzellen, pH-Einfluß bei Kaninchen 355, 1289
- Ionenregulation und Körpergröße bei *Sphaeroma* (Crust.) 355, 2349
- und Osmoregulation bei *Potamon* (Crust.) 354, 1863
- Isatin- $\beta$ -Thiosemicarbazon und Derivate, Wirkung gegen Rous Sarkom-Virus 355, 108
- Isomyodesmon aus *Myoporum deserti* 354, 2252
- Isonarthogenin aus *Dioscorea quinqueloba*, Isolierung 354, 2228
- Isoprenylphenol als Vorstufe von Ubichinonen und Dihydroubichinonen bei Pilzen 355, 1151
- Isopropylester langkettiger Fettsäuren, intestinale Hydrolyse und Resorption auf dem Lymphwege bei Ratten 355, 1830
- Isoproterenol-Stimulierung der DNS-Synthese 354, 571
- Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe, Autoradiographie und Strahlenwirkung
- Isotopentechnik, Doppelmarkierung, Computeranalyse 354, 1035
- Jod, Bestimmung in Aminosäuren und Hormonen 354, 2069
- , radioaktives, Induktion von Letalmutationen bei der Maus 355, 1794
- , Reaktion mit Amylose, „stopped-Glow“-Kinetik 354, 2098
- Kälte s. Temperatur
- Kalium des Außenmediums, Einfluß auf biochemische Parameter bei *Rana* 355, 2348
- -Einfluß auf Absorption und Translokation von Eisen bei *Eramochloa* 354, 234
- Kalium-freie Ringer-Lösung, Natrium-Ausstrom aus Oocyten von *Bufo* (Amph.) 355, 2334
- -Mangel und erhöhter Membran-ATPase-Transport bei *Streptococcus* 355, 1080
- und Membranpotential der Herzmuskelfasern von *Carcinus* (Crust.) 355, 2367
- und Natrium-Leitfähigkeitskanäle, Unabhängigkeit 355, 1983
- -Natrium-Permeabilitätsverhältnis, Temperaturabhängigkeit im Neuron von *Anisodoris* (Moll.) 354, 1902
- und Phytochrom-gesteuerte Nyktinastie bei *Albizia* 354, 220
- , subcelluläre Verteilung in Skelettmuskeln 355, 1890
- -Transport und Aminosäureaufnahme bei Hefe 354, 1735
- -Transport im Mitteldarm und Entwicklung bei *Hyalophora* (Ins.) 355, 1242
- -Transport in Neuronen, Temperatur-Einfluß bei Gastropoda (Moll.) 354, 1897
- -Verlust, Indikation durch Hitze, Phenol Dinitrophenol bei *Staphylococcus* 355, 1192
- Kaliumchlorid-Einführung in die Haut und nociceptive Druckreflexe bei Katzen 355, 1442
- Kaliumsulfat-Gelatine-Lösung als Anheftungsmittel für Paraffinschnitte 355, 149
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- bei abnormen HeLa-Zellen 354, 1351
- bei *Arthroleptis* (Amph.) 355, 1782
- , Assoziation mit Körpergewicht und Resistenz gegen Austrocknung bei *Drosophila* 355, 1812
- von *Clavelina* (Tunic.) 354, 718
- , diploid/triploid-Mosaizismus und Hautfurchen (Homo) 354, 784
- bei *Dipodomys*-Arten (Mam.) 354, 1348
- und Evolution bei *Caroliinae* (Mam.) 354, 1349
- und Geschlechtsdimorphismus bei japanischen Schlangenarten 354, 1347
- , heterokaryotische Monozygotie beim Menschen 354, 745
- und Nucleoli bei *Triturus* (Amph.) 354, 1346
- bei *Phallusia* (Tunic.) 354, 1345
- bei Planarien (Turb.) 354, 1343
- bei polyploiden Zell-Linien des Hamsters 355, 1762, 1763
- bei *Pteris*-Arten 354, 1339
- von *Sorex isodon* (Mam.) 355, 894
- und Spermatogenese bei *Heteropeza* (Ins.) 354, 1344
- bei *Trifolium*-Arten 354, 1341
- , Trisomie bei *Pennisetum* 355, 1774
- , Trisomie, primäre bei *Hordeum*, Genetik und Identifizierung 355, 1775
- , Trisomen-Identifizierung bei *Sorghum* 355, 1772
- und Überwinterung als adaptive Leistung bei *Drosophila* 354, 803
- beim Wildschwein 354, 1350
- , XX- $\delta$ -Syndrom beim Menschen 354, 747
- 45,X/46,XX und 45,X/46,XX/47,XXX und Fertilität (Homo) 354, 776
- 47,XYY und Kardiopathie, Replikation des Y-Chromosoms beim Menschen 354, 777
- Kastration s. Gonadektomie

Katabolitrepression, Hypothese 354, 1777  
 Kationen s. Ionen  
 Kauen, Telemetriesystem zur Registrierung bei Kleintieren 354, 2341  
 Kaurin-Stoffwechsel bei photoperiodischer Blühinduktion von *Pharbitis* 354, 224  
 Kaurinol-Stoffwechsel bei photoperiodischer Blühinduktion von *Pharbitis* 354, 224  
 Keimlinge-Alter und Impfmateriale-Alter, Beziehung bei *Pythium* (Pilz)-Infektion von *Glycine* 354, 1500  
 — von *Carica papaya*, Bekämpfung von *Phytophthora* (Pilz)-Wurzelfäule 355, 1553  
 —,  $^{14}\text{C}$  und Stofftransport bei *Helianthus* 354, 150  
 —, etiolierte, Phosphatide und Glykolipide beim Ergrünen von *Hordeum* 354, 164  
 — -Wachstum von *Pennisetum* und *Citrullus* als Unkraut 354, 1479  
 — -Wachstum, Tris-(2-diäthylaminoäthyl)-Phosphattrihydrochlorid und Gibberellin  $\text{A}_3$  bei *Leptadenia* 354, 195  
 — -Wachstum, Wirkung von Tomatensaft 354, 183  
 — -Wachstum, Wurzelbildung und Bodentemperatur bei *Quercus* 354, 1469  
 Keimung von *Argyroxiphium*-Arten aus Hawaii 354, 187  
 —, Ascosporen-, von *Eutypella parasitica* (Pilz) 355, 1705  
 —, Ascosporen-, von Hefe, Atmung und Säurefestigkeit 354, 1701  
 —, Ascosporen-, von *Neurospora* (Pilz), Änderung der Stoffwechselintermediärprodukte 354, 1705  
 —, Basidiosporen-, von *Polyporus tomentosus* (Pilz) auf Medium mit *Picea*-Rindenextrakt 354, 1702  
 —, Chlamydosporen-, von *Fusarium* (Pilz), Kohlenstoff- und Stickstoffsprünge 355, 1070  
 — -Hemmung durch Antibiotica bei Chlamydosporen von *Phytophthora* (Pilz) 355, 1205  
 —, Keimkraft und -energie bei *Betula*-Arten, Temperatureinfluß 354, 274  
 —, Keimkraft und Pilzflora bei gelagerten Gerstenkörnern vor und nach Trocknung 355, 1525  
 —, Konidien-, von *Botrytis fabae* (Pilz), Benomyl-Wirkung 354, 1819  
 —, Letal-, und Struktur der Sporenhülle von *Bacillus megaterium* 355, 1640  
 —, Licht- und Temperatureinfluß bei *Poa pratensis* 354, 182  
 —, Makrosporen-, pH und Nährstoffe bei *Gibberella* (Pilz) 355, 1076  
 — -Ökologie von Stipa-Körnern 354, 275  
 —, Oosporen-, von *Pythium aphanidermatum* (Pilz), Zeit-, Temperatur- und pH-Wirkung 355, 1702  
 — und Samengröße bei Sojabohnen 354, 185  
 — und Samenlagerung von *Arachis* 354, 186  
 —, Sporen-, von *Bacillus cereus*, allosterischer Receptor 355, 1698  
 —, Sporen-, von *Bacillus subtilis*, DNS-Wiederherstellung nach Strahlenschädigung 354, 1813

Keimung, Sporen-, von *Clostridium butyricum* (Bakt.),  $\text{O}_2$ -Wirkung 355, 1696, 1697  
 —, von *Colletotrichum falcatum* (Pilz), Chlorogensäure-Wirkung 355, 1528  
 —, von *Fuligo septica* (Pilz), Luftwirkung 355, 1186  
 —, von *Ustilago maydis* (Pilz), RNS-Nachweis 354, 1698  
 Keimung von *Vernonia*-Samen, Einflußfaktoren 354, 1480  
 —, Wirkung von Tomatensaft 354, 183  
 — von Wüsten-Asclepiadaceen 354, 184  
 — und Zimtsäurederivate bei *Lactuca* 354, 219  
 Kern s. Zellkern  
 Kernäquivalente s. Nucleoide  
 $\alpha$ -Ketoglutarat-Freisetzung durch Maleinat aus Mitochondrien 354, 1852  
 Keton-Körper-Verwertung, Enzyme, Aktivität im Gehirn von Ratten 355, 2407  
 Kiemen und ATPase-Aktivität nach Ouabain-Injektion und Salzwasseradaptation bei *Salmo* (Pisc.) 354, 1870  
 —, ATPase-Aktivität bei *Rana*-Larven 355, 12600  
 — -Gewebe, Anhäufung freier Aminosäuren bei *Mya* (Moll.) 355, 1245  
 — -Plättchen, rhythmische motorische Kommandos zur Koordination der Atembewegungen bei *Limulus* (Chel.) 354, 1905  
 —, Wechselbeziehung zwischen Blutwegen und Blutdruck-Abfall (Pisc.) 355, 2383  
 Klima, semi-arides, Bewässerung und Entwicklung von Blattkrankheiten 355, 1493  
 Knochen-Bildung, medulläre, Reduzierung durch DDE bei Vögeln 355, 1259  
 —, Calcium-Phosphor-Verhältnis, altersbedingte Veränderungen bei *Calotes* (Rept.) 355, 1292  
 —, Epiphysenfuge-Feinbau nach Mucopolysacchariddarstellung bei rachitischen Ratten 355, 2214  
 —, Epiphysenplatte während Entwicklung, Feinbau bei Meerschweinchen 355, 2154  
 — -Entwicklung und Bedeutung des Calcium-Phosphat-Quotienten für das Wachstum von Schweinen 355, 1294  
 —, Humerus, Ossifikationszentren der distalen Epiphyse (Homo) 354, 919  
 —, Lipide (Homo) 355, 2211  
 — -Morphologie, Wirkung von Parathyreoidextrakt bei Ratten 355, 1297  
 —, Ossifikation der Mandibel bei Meerschweinchen 354, 973  
 —, Osteoclasten, Membranpotential, Wirkung von Parathormon und Thyreocalcitonin 355, 2268  
 —, Osteoporose, nutritiv bedingte, Reversibilität bei Hunden 355, 1300  
 — -Regeneration und das Problem adaptiver Änderung der Vererbung 355, 2140  
 — -Resorption durch Phosphor-Entzug bei Ratten 355, 1310  
 — von *Salmo* (Pisc.), Wirkung von Schweinecalcitonin 355, 2267  
 —, Spurenmetall-Ionen, Verteilung (Homo) 355, 2224  
 —, Translokation von Drogen, in: Handb. der experim. Pharmakologie Bd. 28 355, 1256  
 — -Transplantation, in: Handbuch der medizinischen Radiologie 355, 2141



- Knochenmark nach Bestrahlung und Behandlung mit 16 $\beta$ -Methylprednison bei Ratten 355, 2249
- , Entstehung von Megakaryocyten bei Ratten 355, 300
- , Sinusoide, Blutzellen-Austritt bei Meerschweinchen 355, 304
- Knochenmark - Zellen des Hamsters, Mutagenese durch alkylierende Substanzen in vitro 354, 741
- des Hamsters als Testsystem für Mutagenese durch Chemikalien beim Menschen 354, 742
- der Maus in vitro, Koloniebildung, stimulierender Faktor 355, 755
- , transplantierte, genetische Kontrolle der Abstoßung bei der Maus 355, 1820
- Knollen, Bildung und Abbau von Schleimpolysacchariden bei Orchideen 354, 149
- , Wuchsstoffe bei *Helianthus tuberosus* 354, 191
- Knorpel, elastischer, fibrilläre Komponenten im Extracellulärraum bei Mäusen 355, 2155
- , Gelenk-, Altersveränderungen des Feinbaus und der Enzymaktivität bei Meerschweinchen 355, 2213
- , 2 Kollagenarten beim Huhn 354, 1169
- , Proteoglykane 354, 2148, 2149
- , Schlußplatten der Wirbelsäule, postnatale Entwicklung (Homo) 354, 988
- Knospen s. a. Blüte, Sproß, Wurzel, Blatt
- , Bildung und Wuchsstoffe bei *Funaria* 354, 203
- , Frucht-, Schutz vor Mehltau durch Apfelsprühprogramm 355, 1540
- , Nekrose und Lagerungsbedingungen bei Tulpen 355, 1524
- , Ranken-, apikale, Determinismus bei *Rubus* 354, 218
- , vegetative, Induktion durch Tabakrauchkondensate 354, 201
- , Wachstum und Entwicklung nach aufgehobener Winterruhe beim Wein 354, 188
- Kobalt-Resorption im Darm von Hunden 355, 1306
- Körperflüssigkeit von *Hydrolagus collii* (Mam.), chemische Zusammensetzung 354, 2091
- Kohlendioxid-Bedingungen für H<sup>+</sup>-Sekretion durch die Harnblase von *Chelonia* (Rept.) 355, 2338
- , Diffusion in Erythrocyten und Hämoglobinlösungen 355, 2355
- , Einfluß auf Sporangien- und Oosporenbildung bei *Phytophthora* (Pilz) 355, 1189
- , Fixierung durch *Thiobacillus* 58 R 355, 1063
- , Gehalt und Sklerotienbildung bei *Phymatotrichum omnivorum* (Pilz) 355, 1699
- , Pufferkurven von arteriellem und gemischtem venösem Blut bei Hunden 355, 2356
- , und Sporenkeimung von *Clostridium butyricum* (Bakt.) 355, 1696

### Kohlenhydrate

- Kohlenhydrate, N-Acetylneuraminsäure-Analoge, Darstellung, Wirkung 354, 2133, 2134
- , Amylose-Jod-Reaktion, „stopped-flow“-Kinetik 354, 2098

- Kohlenhydrate, Amylose, Molekülkonformation und Konformation der Glucopyranose-einheiten 354, 2099
- , Aufnahme durch *Ophiobolus* (Pilz) 355, 1108
- , Callose, experimentelle Verursachung bei Kartoffelknollengewebe 354, 474
- Kohlenhydrate, Cellulose - Abbau von Bakterien in ägyptischen Böden 355, 1622, 1623
- , Abbau durch thermophile Pilze 354, 1759
- , Verzuckerung durch *Trichoderma viride* (Pilz) 355, 739
- , Vorkommen in Pilzzellwänden und Glutamatdehydrogenasenaktivierung durch Zuckernucleotide 354, 1546
- Kohlenhydrate, Chitin-angereicherte Böden, Hemmwirkung auf *Rhizoctonia* (Pilz) 355, 1542
- , Chitin-Biosynthese, Hemmung durch Actinomycin D bei *Orconectes* (Crust.) 355, 1244
- , Chitin-Vorkommen in Pilzzellwänden und Glutamatdehydrogenasenaktivierung durch Zuckernucleotide 354, 1546
- , Chondroitinsulfat, Copolymerisat mit Dermatsulfat aus Aorta, Struktur 354, 2105
- , Colominsäure-Synthese durch Sialyltransferase von *E. coli* 354, 1792
- , Dermatsulfat, Copolymerisat mit Chondroitinsulfat aus Aorta, Struktur 354, 2105
- , 2-Desoxyglucosäure, Oxidation aus 2-Desoxyglucose bei *Pseudomonas* (Bakt.) 355, 1086
- , 2-Desoxyglucose, Sensitivität des Hypothalamus 355, 2460
- , 2-Desoxyglucose-Transport und Oxidation zu 2-Desoxyglucosäure bei *Pseudomonas* (Bakt.) 355, 1086
- , Desoxyribose, Umwandlung in Lactat in roten Blutkörperchen 354, 2313
- , Dextrane, lösliche und unlösliche, Synthese bei *Leuconostoc* (Bakt.) 355, 1163
- , Diät und Enzymaktivitäten bei wachsenden Küken 355, 1249
- , in der Diät, Wirkung auf Biosynthese der Fettsäuren in *Bombyx*-Larven (Ins.) 355, 1241
- , Disaccharide und Freißreaktion bei *Lymnaea* (Moll.) 355, 2012
- , Disaccharide-Hydrolyse und Zucker-Transport im Dünndarm von *Rana* und *Bufo* (Amph.) 355, 1853
- , Disaccharide, Isolierung und Struktur bei *Verticillium* (Pilz) 355, 1162
- , Fructose, Produktion aus Glycerin durch *Torulopsis* (Pilz) 355, 738
- , Fructose-Resorption im Ileum des Kaninchens 355, 1855
- , Fructose-Überladung, akute, der Leber, Feinbauveränderungen bei Ratten 354, 913
- , Galaktose-bindendes Protein, Transporteigenschaften bei *E. coli* 355, 1085
- , Galaktose-Gärung unter hohem Luftdruck bei Bakterien 355, 1193
- , Galaktose und Insulinfreisetzung aus Pankreas von Ratten 355, 1337

Kohlenhydrate, Galaktose-Transport durch die Dünndarmwand des Hamsters 355, 1856

- -Gehalt von *Nosema apis*-Sporen (Prot.) 354, 2092
- -Gehalt des Samenschleims von *Ocimum canum* 354, 2101
- , Glucan von *Pythium debaryanum* (Pilz) 354, 1791
- , Gluconeogenese aus Pyruvat in isoliert perfundierter Leber 354, 2294
- , Glucosamin-Einbau in Ganglioside der Maus 354, 2128
- , Glucosamin-Gehalt von Korallen, Vergleich 354, 2090
- , Glucosamin und Insulinfreisetzung aus Pankreas von Ratten 355, 1337

Kohlenhydrate, Glucose, Bestimmung mit Glucoseoxidase, Überprüfung 354, 2093

- -Bilanz des Herzens, Insulin-Wirkung bei Ratten 355, 2379
- -Bilanz, transmembrane, des perfundierten Herzens, Insulin-Wirkung bei Ratten 354, 2345
- -Einbau in Hypophysenzwischenlappen bei Mäusen 354, 939
- , aus Fettsäuren beim Schwein 355, 1845
- , freie, Sekretion in männlichen akzessorischen Organen bei Rodentia (Mam.) 355, 1860
- -Gärung unter hohem Luftdruck bei Bakterien 355, 1193
- -induzierte Insulinfreisetzung 355, 1336
- -induzierte Insulinfreisetzung aus Pankreas von Ratten 355, 1337
- -Kohlenstoffverteilung zwischen Embden-Meyerhof- und Hexosemonophosphat-Weg bei *Streptococcus* (Bakt.) 355, 1140
- , Konformation in der Amylose 354, 2099
- der Miracidien, Eindringen in Eier von *Schistosoma* (Trem.) 354, 404
- -Oxidation und  $\gamma$ -Aminobuttersäure im Gehirn 355, 2406
- und Plasma-Insulinspiegel beim Pony 355, 1836
- -Resorption im Magen von Ruminantia 355, 1852
- , Sensitivität des Hypothalamus 355, 2460
- -Stoffwechsel in *E. coli*, Start durch PEP: Kohlenhydrat-Phosphotransferase 354, 2329
- -Stoffwechsel im Muskel, Temperatur-Einfluß (Mam., Rept.) 355, 1937

Kohlenhydrate, Glucose-Transport, aktiver, Inositbedarf 354, 1734

- und Insulinwirkung auf die Kontrolle der Fettsäuresynthese 355, 1834
- durch Membranen 355, 1854
- durch Placenta des Meerschweinchens 355, 1857
- -Systeme, Kinetik bei *Neurospora* (Pilz) 355, 1084
- durch Zellmembranen in isoliertem Gewebe 355, 1939

Kohlenhydrate, Glucose-Verwertung durch L-Zellen,  $O_2$ -Druck 354, 1744

- , Glucose und Wachstum von *E. coli* 354, 1722
- , Glykogen-Bestimmung, chemisch und spektrometrisch 355, 153

Kohlenhydrate, Glykogen, „Coccidien“, Nachweis bei *Klossia* (Prot.) 355, 223

- -Gehalt der Hypophyse, Tibia und Nebenniere, Einfluß von Somatotropin, Hunger und Alloxan-Diabetes bei Ratten 355, 1371
- -Gehalt der Leber, Rhythmen mit kurzer Periode 354, 2364
- -Gehalt der Leber, Wirkung von Alter und Hepatektomie bei *Calotes* (Rept.) 355, 1858
- -Gehalt des Vaginaepithels (*Homo*) 354, 953, 954
- , Kettenlängenbestimmung, enzymatisch 354, 2089
- , metachromatische Färbemethode 355, 152
- aus *Nostoc muscorum* (Alge), Reinigung, Eigenschaften 354, 2095
- -Oxidation, Histochemie 355, 154
- -Stoffwechsel im Diaphragmamuskel von Ratten 355, 1932
- , Wechselwirkung mit Glykogenphosphorylase bei *Tetrahymena* (Prot.) 354, 2290

Kohlenhydrate, Hemicellulosen, Fraktionierung, Methoden 354, 2096

- , Heteroglykane bei *Rhizopus* (Pilz) 355, 1165
- , Hexosamin-Gehalt von Mitochondrienmembranen 354, 2151
- , Hexosamine, fluorimetrische Bestimmung 354, 2066
- , Hexosamine, Reaktion mit Pyridoxal und Zink(II)-Ionen, Fluorimetrie 354, 2066
- , Hyaluronat-Synthese und Extremitäten-Regeneration beim Molch 354, 1416
- , Inosit-Bedarf für aktiven Transport von Glucose 354, 1734
- , Inosit-Mangel bei Hefe, Lipidstoffwechsel 354, 1749, 1750
- , Inosit-Hexaphosphat, Reaktion mit Hämoglobin 355, 584
- des Kollagens, Bedeutung für Fibrillenbildung 354, 2154
- , Lactose-Einnahme zusammen mit  $^{65}\text{Zn}$  auf Zink-Verwertung bei Ratten 355, 1862

Kohlenhydrate, Lipopolysaccharide bei *E. coli*, Antibiotica-Resistenz, Phagen-Adsorption 355, 198

- , Mannose-Reste bei *Salmonella* (Bakt.) 354, 1681
- , O-spezifische Seitenketten, bei Zellwand von *Salmonella* (Bakt.) 355, 1674, 1675
- von *Veillonella* (Bakt.) 354, 2103
- der Zellwand von *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 355, 1673

Kohlenhydrate, Mannit - Aufnahme durch Hefe 354, 1732

- -Bildung durch *Aspergillus*-Konidien (Pilz) 355, 1109
- , Produktion aus Glycerin durch *Torulopsis* (Pilz) 355, 738
- -Verteilung in *Rubiaceae* 354, 2203

Kohlenhydrate, Mannose der Antigene von Salmonellen, Konfiguration 354, 1233

- , Mannose-Bestimmung in Polysacchariden neuseeländischer Farne 354, 2094
- , Mannose-Reste von Lipopolysacchariden bei *Salmonella* (Bakt.) 354, 1681
- , Methylglucosid-Transport bei *E. coli* 355, 1087

- Kohlenhydrate, Monosaccharide und Freßreaktion bei *Lymnea* (Moll.) 355, 2012
- , Monosaccharide der Polysaccharide von Hefe 355, 1664
- Kohlenhydrate, Mucopolysaccharide - Darstellung mit Ruthenium-Rot in Epiphysenfuge rachitischer Ratten 355, 2214
- Nachweis bei *Klossia* (Prot.) 355, 223
- , Säure, Molekulargewichtsbestimmung durch Gelelektrophorese 354, 2100
- , Sekretion im Magensaft nach Reserpin und Serotonin bei Ratten 355, 1261
- , Sekretion im Magensaft, Rolle von Catechinaminen bei Ratten 355, 1262
- , Synthese und Prolactin bei Kaulquappen 354, 1418
- , Wachstumsregulation in *Neurospora* (Pilz) 354, 1773
- Kohlenhydrate, Mucosubstanzen normaler und neoplastischer Mastzellen beim Hund 354, 909
- , Murein-Struktur von *Vibrio fetus* (Bakt.) 355, 1678
- , Murein von *Proteus* (Bakt.), Wirkung von N-Acetylmuramidase aus *Limax amoebae* (Prot.) 355, 1679
- , Murein-Struktur und -Synthese bei *E. coli* 354, 1694
- , Mykosid von *Mycobacterium*, Struktur 355, 1661
- , Nucleotidzucker s. Nucleotide
- , Oligosaccharide aus *Phoenix dactylifera*-Samen 354, 2097
- , Pektin-Lyaseaktivität von *Actinomyces* (Bakt.) 355, 1127
- , Pektinsäure aus *Stylosanthes humilis* 354, 2102
- , Peptidoglykan-Synthese und Protoplastenmembran bei *Bacillus*-Arten 354, 1688
- , Peptidoglykan-Synthese und Temperatur bei *Bacillus*-Arten 354, 1687
- , Peptidoglykan der Zellwand von *Aerococcus* und *Gaffkya* (Bakt.) 354, 1683
- Kohlenhydrate, Polysaccharide, Antitumor-, von *Polyporaceae*, *Ganoderma* und *Phellinus* (Pilze) 354, 1795
- , Bildung in Golgi-Körpern von Pflanzen 354, 1861
- , Exsudat von *Brabeium stellatifolium*, Hydrolyse 354, 2104
- , Monosaccharid-Zusammensetzung bei Hefe 355, 1664
- , der niederen Vertebraten, in: Handb. d. Histochemie Bd. 2 355, 2206
- , der Pneumokokken Typ III, Immunreaktion 355, 46
- , Schleim-, Bildung und Abbau von Orchideenknollen 354, 149
- , Struktur bei *E. coli* 355, 1672
- , Synthese durch Mycobakterien, Medium mit flüssigen Alkanen 355, 1164
- Kohlenhydrate, Proteoglykane aus Knorpel 354, 2148, 2149
- , Ribose, Umwandlung in Lactat in roten Blutkörperchen 354, 2313
- , Saccharose-Wirkung auf Wachstum und Chlorophyll bei Gewebekultur vom Tabak 354, 192
- Kohlenhydrate, Sialinsäuren-Bestimmung in Gehirngangliosiden 354, 2125
- , Sialinsäuren-Gehalt von Mitochondrien-Membranen 354, 2151
- , Stärke-Verdauung und physiologische Bedingungen im Mitteldarm von *Lygus* (Ins.) 354, 2382
- Kohlenhydrate - Stoffwechsel durch *Ophiobolus* (Pilz) 355, 1108
- von *Plasmodium* (Prot.) 354, 2368
- , Störung durch Ernährungsfaktoren bei Ratten 355, 1851
- , Wirkung von ACTH und Corticosteroiden bei *Xenopus* (Amph.) 355, 1850
- Kohlenhydrate, Trisaccharide, Isolierung und Struktur bei *Verticillium* (Pilz) 355, 1162
- , Wirkung der Art auf die Anheftung und Verwendung von Aminosäuren bei *Tetrahymena* (Prot.) 354, 2369
- , Wirkung auf Wachstum und Chemotaxie der Plasmodien von *Physarum polycephalum* (Pilz) 354, 1709
- , Zucker-Bestimmung im Blut, neues Chromogen für GOD/POD-Methode 354, 2065
- , Zucker, Na-abhängiges Co-Transportsystem in Bakterien 354, 1733
- , Zucker-Resorption im Darm bei Hyperkapnie und Hyperoxie bei Ratten 355, 1860
- Kohlenhydrate, Zucker-Transport, aktiver, in Nierenrindenzellen von Kaninchen 355, 1290
- bei *Calliobothrium* (Cest.) 354, 2372
- im Dünndarm und Disaccharidhydrolyse bei *Rana* und *Bufo* (Amph.) 355, 1853
- in *Neurospora* (Pilz) 354, 1734
- bei *Neurospora* (Pilz), Regulation 355, 1083
- in Nierenrindenzellen, pH-Einfluß bei Kaninchen 355, 1289
- Kohlenhydrate, Zucker-Wirkung auf intestinale Resorption von Palmitinsäure bei Ratten 355, 1849
- , Zusammensetzung humaner Immunglobuline 354, 1550
- Kohlensäure-Wirkung auf *Phytophthora*-Arten (Pilz) 355, 1185
- Kohlenstoff-Assimilation bei Methan-oxidierenden Bakterien 354, 1741
- ,  $^{14}\text{C}$ -Einbau und Pesticide bei *Scenedesmus* (Alge) 355, 335
- ,  $^{14}\text{C}$ -MCPA-Translokation bei *Mentha* 355, 1520
- ,  $^{14}\text{C}$ , beim Stofftransport in *Helianthus*-Keimlingen 354, 150
- und Chlamydosporenkeimung bei *Fusarium* (Pilz) 355, 1070
- aus Fettsäuren, Umwandlung in Glucose beim Schwein 355, 1845
- , Quellen und Lipidzusammensetzung von Hefe unter Inositmangel 354, 1749
- zu Stickstoff-Verhältnis und Wachstum bei *Diplodia* (Pilz) 355, 1078
- Kohlenwasserstoff-Assimilation, Fettsäuregehalt bei Hefe 355, 1655
- , -Hydroxylierung und Cytochrom P-450 bei *Candida* (Pilz) 355, 1102
- Koleoptile, IES-, Actinomycin C- und Cycloheximid-Einfluß auf Streckungswachstum bei *Avena* 354, 190



## Kommunikation s. a. Vokalisation

- , Alarmrufe, Charakteristika bei *Citellus* (Mam.) 355, 1475
- , artkennzeichnende Parameter im Gesang von *Phylloscopus* (Aves) 355, 1468
- , chemische Verständigung „Propaganda“ bei Sklaven haltenden Ameisen 355, 1458
- -Effekt der Schwänzeltänze von *Apis* (Ins.) 355, 1462
- , gesangliche Reaktion bei *Cossypha* (Aves) 355, 1472
- und Hören bei Vögeln 355, 1471
- , Lautäußerungen von *Dendrocopos* (Aves) 355, 1465
- , Lautäußerungen bei *Sialia* (Aves) 355, 1466
- , Lernen von Gesang als möglicher Schrittmacher der Evolution 355, 1467
- , reaktionsauslösende Signalstrukturen des Gesangs von *Phylloscopus* (Aves) 355, 1469
- , Schalldruck der Paarungsrufe von Anuren (Amph.) 355, 1464
- , Verminderung der Distress-Lautgebung nach vorhergehender Reizeinwirkung bei Ratten 354, 1474
- Kompatibilität s. Genetik
- Konformationsuntersuchung an Amylose 354, 2099
- Kongresse, Steroid assay by protein binding, Geneva 1970 354, 2078
- , Verhandlungen der Arbeitsgemeinschaft für Topochemie und Submikroskopische Histologie der DDR, Rostock, 1969 355, 1318
- Konidien-Bildung bei *Neurospora* (Pilz) 354, 1703
- -Freisetzung bei *Erysiphe graminis* (Pilz) 355, 1709
- , Langlebigkeit und Lagerung bei *Cercospora* (Pilz) 355, 1196
- , Mannitbildung durch *Aspergillus* (Pilz) 355, 1209
- Kotyledo, thermische Inaktivierung des Wachstums bei Erbsen 354, 196
- Krankheiten s. Homo und Tiergruppen
- Kreatin in sterbenden Tieren 355, 1250
- Krebs s. Tumor
- Kresol-Abbau, bakterieller, Gentsinsäure als Zwischenprodukt 355, 1096
- Kreuzung s. Bastardierung und Genetik
- Kristallviolett, Hemmung der Chloramphenicol-O-acetyltransferase von *E. coli* 355, 715

## Kryptogamen

### Algen s. dort

- Bryophyta, Chromosomenzahlen bei schwedischen und dänischen Arten 355, 1770
- -Sukzession einer Torffläche nach Kalk-, Stickstoff-, Phosphor- und Kali-Düngung 354, 283
- Cladonia pacifica*, mechanische Beeinflussung von Flechtenstoffen und Morphologie 354, 178
- Fumaria hygrometrica*, Wuchsstoffe und Knospenbildung 354, 203
- Onoclea sensibilis*, Colchicin-Wirkung auf Zellformen des Gametophyten 354, 209
- Pilze s. dort

## *Polypodium aureum* tetraploideum, Streptomycinsulfat-Wirkung auf Morphogenese 355, 727

- vulgare, Streptomycinsulfat-Wirkung auf Morphogenese 355, 727
- Polystichum*, Ferredoxin-Isolierung 355, 573
- Pteridophyta und Genetik 354, 732
- als Modellsysteme für Polyploidie und Gen-Dosiseffekt 354, 731
- von Neuseeland, Mannose-Bestimmung in Polysacchariden 354, 2094
- Pteris-Arten, Karyotypus 354, 1339
- Saelania glaucescens*, 16 $\alpha$ -Hydroxykauran 354, 2220

## Kultur s. a. Zucht

- , Anreicherungs-, von *Mycoplasma* (Bakt.) an Glas 354, 1728
- von Bakterien, Keimzählmethoden 355, 1578, 1580
- von Bakterien, optische Sonde für Trübungsmessung 355, 1577
- -Bedingungen und Corrinoidsynthese durch *Streptomyces olivaceus* (Bakt.) 354, 1779
- -Bedingungen, optimale, für *Coryneum carpophilum* (Pilz) 355, 1077
- von *Candida utilis* (Pilz), Oxidationspotentialmessung 355, 1585
- , Dauer-, nichtwachsende, Veränderung bei *Aspergillus* (Pilz) 355, 1107
- , Einsporkultur, Schnellenmycelbildung von *Psatyrella candoliana* (Pilz) 354, 1710
- , Filtrate, multivalente, extracelluläre, von *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 354, 1641
- , Kurzzeit-, von *Plasmodium knowlesi* (Prot.) 355, 227
- Kultur, Medium, aminopeptisches Verhalten von Pilzen 354, 1763
- , definiertes, Wachstum und Stoffwechsel vom L-Zellen 354, 1744
- , Einfluß auf Pigmentierung bei *Serratia* (Bakt.) 355, 1182
- und Hitzeresistenz von *Salmonella anatum* (Bakt.) 354, 1804
- für Keimzahlbestimmung von *Clostridium perfringens* (Bakt.) 354, 1724
- mit Kunststoffen für *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 354, 1723
- , Lactat-, Lipidzusammensetzung von Hefe unter Inositmangel 354, 1749
- mit Picea-Rindenextrakt, Basidiosporenkeimung von *Polyporus tomentosus* (Pilz) 354, 1702
- , Selektiv-, für coagulasepositive Staphylokokken (Bakt.) 354, 1727
- , Selektiv-, für *Rhizoctonia solani* (Pilz) 354, 1725
- , Substratkonzentration und Wachstumsrate bei Mikroorganismen 355, 1695
- , Vergleich zwischen Cassava-, Jams- und Kartoffel-Dextrose-Agar für Pilze 355, 1073
- Kultur, Milch-, Diacetylbildung durch *Propionibacterium* 355, 1105
- , monaxenische, von *Hymenolepis diminuta*-Cysticeren (Cest.) 355, 250
- von Mycobakterien 355, 1584

- kultur phototropher Organismen, automatische Massenanzucht 354, 1637
- , semikontinuierliche, Synchronisation der Zellteilung von *E. coli* 354, 1696
- , submerse, von *Streptosporangium sibiricum* (Pilz), morphologische Besonderheiten 354, 1308
- , Suspensions-, von *Clostridium* (Bakt.), Sauerstoffaufnahme 355, 1111
- , Technik für Bakterien unter Anaerobiose 355, 1071
- , Unterschiede von *Puccinia graminis* (Pilz) 355, 1225
- , in vitro-, exoerythrocytärer Leucocytozoon simondi-Stadien (Prot.) 354, 390
- , Kupfer, Durchgang und Bindung im Darm von Ratten 355, 1308
- , -haltige Schutzsalzgemische, Wirkung auf *Limnoria tripunctata* (Crust.) 355, 961
- , Redoxpotential in Cytochromoxidase 355, 562
- , -Resorption im Darm von Hunden 355, 1306
- , -Stoffwechsel, antagonistische Wirkung von Cadmium und Zink bei Rindern 355, 1303
- , Kurztagpflanzen s. Photoperiode
- , Cybernetik, Neuro-, Probleme und Ergebnisse 355, 1991
- , Sinn und Zukunft, Technik des Lebendigen 355, 2228
- , Lactation, Stoffwechsel von Plasmaproteinen beim Kaninchen 355, 1873
- , Länge von *Hymenolepis* (Cest.) in der Ratte, circadiane Rhythmik 354, 2361
- , Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung
- , Futtermittel, Pesticide, Rückstandsberichte vol 33 u. 36 355, 942, 943
- , Olivenproduktion in Griechenland 354, 1484
- , Pflanzenbehandlungs-, Pflanzenschutz- und Vorratsschutzmittel, Kommission 354, 1473
- , Pflügen, chemisches 354, 1474
- , Langtagpflanzen s. Photoperiode
- , Laser-Bestrahlung und Mitose 354, 712
- , -Mikroanalyse zur quantitativen Bestimmung der Phosphatase-Aktivität in Gewebsschnitten 355, 166
- , Laurinsäure-Einbau in Lipide der Skelettmuskeln von Ratten 355, 1952
- , Leben, molekulare Prozesse 354, 506
- , Lebensdauer nach  $\gamma$ -Bestrahlung bei *Acheta* (Ins.) 355, 979
- , - und Fruchtbarkeit von *Trichogramma*-Arten (Ins.) 354, 338
- , Wirkung einer begrenzten Milchaufnahme bei *Musca* (Ins.) 355, 1235
- , Lebensseignung und LSD bei *Drosophila* 355, 907
- , Lebensfähigkeit von *Trypanosoma simodoni* (Prot.) in vitro 354, 387
- , Lebensmittel, Fisch, Salmonellen 354, 1334
- , Fisch, *Vibrio parahaemolyticus* 354, 1333
- , Fleisch, Bakterien mit proteolytischer Aktivität 355, 742, 743
- , Fleisch, Reinigung in der Fabrik 354, 1328
- , grüner Tee, Aroma-Studien 354, 1488
- , Lebensmittel, Käse, Reifung, Entfernung von Schimmelpilzen, Mucorarten 355, 747
- , Konditorei-Creme, Staphylokokken 354, 1329
- , Krabben, Bakterien 354, 1331
- , Mayonnaise, Salatsosse, Verderb durch *Saccharomyces bailii* und *Lactobacillus fructivorans* 355, 744
- , Milch, *Shigella sonnei* und *Sh. flexneri*, Epidemien 355, 745
- , Muscheln, *Vibrio parahaemolyticus* 354, 1332
- , Oliven, antimikrobielle Aktivität der phenolischen Verbindungen 354, 1327
- , Pesticide, Rückstandberichte vol. 33 u. 36 355, 942, 943
- , Rohmilch, Keimzahl 354, 1330
- , Sorghum-Körner, Pilzbefall 355, 746
- , Leber-Acinus,  $^3\text{H}$ -Thymidin-markierte Zellen, Verteilung bei neugeborenen Ratten 354, 911
- , Adenosinmonophosphatase-Lokalisation bei neugeborenen Mäusen 355, 2220
- , während akuter Fructoseüberladung bei Ratten 354, 913
- , -Cholesterin-Spiegel, Wirkung von Oestradiol, Nahrungscholesterin und L-Thyroxin bei Ratten 355, 2306
- , Citratsynthese bei der Ratte, Charakterisierung 355, 541
- , Cytochrom  $b_5$  und P-450 in Zellfraktionen 355, 560
- , Desoxyribonucleasen, alkalische, Vielfalt bei Mäusen 355, 2217
- , endoplasmatisches Reticulum und Microbodies bei erwachsenen Ratten 354, 912
- , Entwicklung, Enzymhistochemie bei Ratten 355, 2221
- , Entwicklung (Homo) 354, 987
- , -Enzyme, Reaktion auf Wechsel von proteinarmer zu proteinreicher Diät bei Ratten 355, 1280
- , Gallenblase, rhythmische mechanische Reizung und bioelektrische Aktivität von Skelettmuskeln beim Kaninchen 355, 1938
- , Gallengänge verschiedener Altersstufen (Homo) 354, 848
- , Gallengang, glatter Muskel, intracelluläre Ableitung der elektrischen Aktivität beim Meerschweinchen 355, 1913
- , Glykogengehalt, Rhythmen mit kurzer Periode 354, 2364
- , Glykogengehalt, Wirkung von Alter und Hepatektomie bei *Calotes* (Rept.) 355, 1858
- , Lipide-Akkumulierung, Wirkung von Proteinen und Aminosäuren einer Cholinmangeldiät bei Ratten 355, 1875
- , Lipoproteid-Cholesterinesterabgabe bei Ratten 355, 1846
- , -Mitochondrien-Membranen, Rolle von GSH-Peroxydase beim Schutz 355, 1281
- , Nucleotidsynthese und -Konzentration bei Wirbeltieren, Vergleich 354, 540
- , -Parenchym, präneoplastische Herde, Anfärbung durch Azofarbstoffe bei Ratten 355, 311
- , -Parenchymzellen, intracytoplasmatische Kanäle durch Plasmamembraninvagination bei Ratten 354, 910

Leber nach partieller Hepatektomie, Anhäufung und Abgabe von Triglyceriden bei Ratten 355, 1842  
 —, Plasmamembran, Lipide und Phosphatide 354, 2122  
 —, -Regeneration und Aminosäuren-Einbau in Mitochondrien 355, 1737  
 —, -Regeneration durch Blutfaktor aus der Pfortader bei Ratten 355, 1279  
 —, -Regeneration und Enzymgehalt der Mitochondrienmembranen 355, 1739  
 —, saure Lipase und Phosphatase, Wirkung von Glucagon, Catechinaminen und Insulin bei Ratten 355, 2284  
 —, Serindehydratase bei Ratten 355, 1278  
 —, -Sinusoide, Feinbau beim Schaf 354, 914  
 — und Steroide, Übersicht 355, 2294  
 —, Synthetasen von Albumin, Transferrin und Fibrinogen beim Rind 355, 1872  
 —, vacuolärer Apparat, Meerrettichperoxydase-Aufnahme und -Transport bei Ratten 354, 944  
 —, Visceralisation in der Vertebraten-Reihe 354, 823  
 —, Wiederherstellung der Lipogenese bei fastenden Hühnern 355, 1826  
 Leber - Zellen, Aufnahme von Hämoglobin 355, 782  
 —, Ionen-Fluß und -Permeabilität bei Ratten 355, 2346  
 —, isolierte, Gewinnungsmethode 354, 1846  
 —, aus Ratten in vitro, Stoffwechsel 354, 915  
 —, zweikernige, Zahl und Größe der Nucleoli 355, 1767  
 Lebertran-Fütterung, Wirkung auf Radiotokopherol beim Schaf 355, 1886  
 Lectine s. Phytohämagglutinine  
 Leitbündel s. a. Phloem und Xylem  
 —, -Gewebe, Determination in Wurzel von Maisembryonen 354, 197  
 Lernen s. a. Gedächtnis und Verhalten  
 —, Antwortkontrolle durch Reizdauer, bei Columba (Aves) 355, 2044  
 —, conditionierte positive Suppression und CS-Dauer 355, 2087  
 —, von Diskrimination, Rolle von corticalen Teilen der cerebellären Hemisphären bei Katzen 355, 2472  
 —, Dressur auf einen Angstreflex, Einfluß des Alters bei Stockentenküken 355, 1470  
 —, -Fähigkeit mit Futterbelohnung, Drogenbeeinflussung bei Ratten 354, 2337  
 —, Farbschattierungen-, bei Columba (Aves) 355, 2056  
 —, von Gesang als möglicher Schrittmacher der Evolution 355, 1467  
 —, einer Geschmacks-Aversion, subcorticale Vermittlung bei Ratten 355, 2457  
 —, nach Hyperstriatum-Läsionen bei Tauben 354, 2505  
 —, klassische appetitive Konditionierung bei Kaninchen 355, 2092  
 —, klassische Konditionierung, Rolle der cutanen Afferenzen beim Kaninchen 354, 1966  
 —, Kontrast und Induktion bei Ratten durch multiple Reize 355, 2098  
 —, im Labyrinth, Ausnutzung von Duftspuren bei Ratten 355, 1457

Lernen, learning-set formation and transfer suppression in monkeys 355, 2122  
 — und Motivation, Wirkung von bilateraler Läsion des Bulbus olfactorius von Ratten 354, 2488  
 —, non-spatial delayed alternation by the pigeon 355, 2037  
 —, von Objekt- und Raumumkehrtests und Behalten von Tonfolgen nach Läsionen im präfrontalen Cortex bei Affen 355, 2471  
 —, Pawlowsche Konditionierung, Blockierung der Hemmung bei Ratten 355, 2075  
 —, Perzeption, gleichzeitige, akustischer und optischer Signale bei *Phoxinus laevis* (Pisc.) 355, 2018  
 —, qualitative Unterschiede bei Primaten 355, 2120  
 —, von serial position sequences in monkeys 355, 2123  
 —, Speichern und Erinnern einer Hell-Dunkel-Unterscheidung bei Ratten 354, 1907  
 —, Testverfahren mit Vergleichspaaren zur Messung der Reizkontrollfunktionen bei Columba (Aves) 355, 2030  
 Lernen, Unterscheiden -, intradimensionales, bei Columba (Aves) 355, 2035  
 —, konditioniertes, Reizkontrolle, bei Columba (Aves) 355, 2043  
 —, Kontrast- und Reizgeneralisation 355, 2049  
 —, und Reiz-Zusammensetzung 355, 2104  
 Lernen, Vermeiden-, Rolle der Initial-Antwort bei Ratten 355, 2091  
 —, Vermeidung-, Erleichterung durch Pentylentetrazol 355, 2089  
 Levallorphan, Hemmung des Phagen MS 2 354, 1573  
 Licht s. a. Photo- und UV  
 —, Beta-, Anlockung von *Triatoma* (Ins.) 354, 1014  
 —, -Brechung, Veränderung und Aktionspotential in Neuronen von *Maia* (Crust.) 354, 1906  
 — und Cytokine bei Lemna 354, 194  
 —, Dauerbelichtung, diffuse, und neuronale Aktivität im zentralen visuellen System von Katzen 355, 2443  
 —, Dunkelperiode und Sporulation von *Glomerella* (Pilz) 355, 1703  
 —, -Einfluß auf Nitratakkumulation und Produktion von Trockensubstanz bei *Sorghum*-Sudangras-Hybride 354, 176  
 —, -Empfindlichkeit von gefärbten Lipidmembranen 355, 774  
 —, -Induktion der Pyridinnucleotid-Reduktion und des Elektronentransports in *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 354, 1715  
 —, -induzierte Dissoziation von CO aus Hämoglobinderivaten 355, 588  
 —, -Intensität und Photoperiode und Entwicklung der Frosthärte bei Douglastannenkeimlingen 354, 261  
 — und Keimung bei *Poa pratensis* 354, 182  
 —, -Kurven und Emerson-Effekt in *Chlorobium thiosulphatophilum* (Bakt.) 355, 1715  
 —, kurze Belichtung und Plastidenentwicklung bei im Dunkeln kultivierten Bohnen 354, 207  
 —, kurzweiliges, Empfindlichkeit von *Ipidae* (Ins.) 355, 2004



icht, langwellige Strahlen und Modifikation  
 der Genwirkung bei Chlorophyllmutanten  
 von *Arabidopsis* 355, 1804  
 und O<sub>2</sub>-Verbrauch bei Photosynthese-Bak-  
 terien 355, 1061  
 -Reaktion und Austrocknung bei *Calandra*-  
 Arten (Ins.) 355, 406  
 -Reaktion bei *Chilo* (Ins.) 355, 2002  
 Sonnenstrahlung und Jahreszeiten in Llanos  
 von Venezuela 354, 258  
 und Sporulation von *Hypoxylon* (Pilz) 355,  
 1707  
 -Wirkung, Frequenzgang, und Membran-  
 potential bei *Nitella* (Alge) 355, 773  
 lignin s. a. Holz  
 Limnologie s. a. Hydrobiologie  
 -, Plankton-Schwärme im Gjökvatn-See,  
 Finnland 355, 352  
 -, Produktivität von Binnengewässern der  
 UdSSR 355, 345  
 Limnologische Forschung im Donaudelta 355,  
 328  
 Linolensäure und Fettsäurestoffwechsel des  
 Gehirns von Ratten 355, 1848  
 Linolensäure, diätische, Retention, Einfluß der  
 Gonadenhormone bei unreifen Hühnern  
 355, 1827  
 - und Fettsäurestoffwechsel des Gehirns von  
 Ratten 355, 1848  
 Lipide s. a. Fett und Öl  
 - A, Zusammensetzung bei *Selenomonas*  
 (Bakt.) 354, 1678  
 - Akkumulierung in der Leber, Wirkung  
 von Proteinen und Aminosäuren einer  
 Cholinmangeldiät bei Ratten 355, 1875  
 von *Ammodytes americana* (Pisc.) von  
 Nova Scotia, Fettsäurezusammensetzung  
 354, 2112  
 - aus Augeniridgebilde, Zusammensetzung  
 354, 2132  
 - aus Augenlinse, Zusammensetzung 354,  
 2131  
 -, Bestimmung und automatische Extraktion  
 354, 2056  
 -, Cardio-, Stoffwechsel bei *Staphylococcus*  
 355, 1103  
 - aus Caryophyllaceae-Blättern 354, 2107  
 -, Cyano-, aus Samenöl von *Koeleria*  
*paniculata* 354, 2237  
 - Diät und Enzymaktivitäten bei wachsen-  
 den Kühen 355, 1249  
 - des Eidotters legender Hennen 354, 2121  
 - aus Erythrocyten-Stromata zur Membran-  
 Rekonstitution 355, 769  
 - in Fettzellen, Verteilung, Zusammensetzung  
 und Transport, bei der Ratte 354, 1843  
 -, Galakto-, Zusammensetzung nach Zellwand-  
 hemmung bei *Bifidobacterium* 355, 1663  
 -, Galaktosyl-, halbsynthetische aus Pflanzen  
 355, 533  
 -, Glyko-, beim Ergrünen etiolierter Hor-  
 deum-Keimlinge 354, 164  
 - Mobilisierung und adrenerge Rezeptoren  
 bei Ratten 355, 1832  
 - aus Plasmamembran der Leber 354, 2122  
 von *Pseudomonas* und des Phagen PM 2  
 354, 1589  
 - aus Rinderserumalbumin-Monomeren,  
 Charakterisierung 354, 1066

Lipide der saprophytischen Mycobakterien 355,  
 1659  
 - aus Schwimmblase von *Coryphaenoides*  
*acrolepis* und *Antimora rostrata* (Pisc.) 354,  
 2117  
 - der Skelettmuskeln, Einbau von Laurin- und  
 Palmitinsäure bei Ratten 355, 1952  
 - der Stanniusschen Körperchen von *Anguilla*  
 und *Salmo* (Pisc.) 355, 1824  
 - Stoffwechsel in Inositolmangel-Hefe 354,  
 1749, 1750  
 - Stoffwechsel von *Panagrellus* und  
*Teratrix* (Nemat.) 354, 2373  
 - Stoffwechsel, Wirkung von Allatektomie  
 während Adultentwicklung von *Locusta*  
 (Ins.) 354, 2384  
 - Synthese im Arteriengebinde von Ratten  
 355, 1835  
 - und Synthese der Zellhülle von Bakterien  
 354, 1693  
 - Tröpfchen aus Darm-Epithel, Assoziation  
 mit Golgi-Membran während Fett-Absorp-  
 tion 355, 775  
 - von Tumoren, Fettsäurezusammensetzung  
 354, 2123  
 -, wasserzurückhaltendes, und Wasserdurch-  
 lässigkeit der Haut von homoiothermen  
 und poikilothermen Tieren 355, 2332  
 - aus Zahnschmelz- und -dentin des Rindes  
 und menschlichem Knochen 355, 2211  
 Lipidmembran s. Membran  
 Lipofuscin und neurosekretorische Einschlüsse  
 355, 2199  
 Lipogenese im Säugergewebe 355, 1837  
 -, Wiederherstellung in der Leber fastender  
 Hühner 355, 1826  
 Lipide s. Lipide und Einzelbezeichnungen  
 Lipolyse s. Enzyme  
 Liposomen mit Ceramid-Antigenen und Bak-  
 terienlipopolysacchariden präpariert, Reak-  
 tion mit Antikörpern und Komplement  
 355, 52, 53  
 -, Phospholipid-, Bindung von Serumalbumin  
 355, 767  
 Lithium, Verminderung Drogen-induzierter  
 Hyperaktivität bei Ratten 354, 2017  
 Lockstoffe, Octadeca-2,9,12-triensäure, Attrak-  
 tionswirkung auf Honigbiene 354, 2192  
 -, Wirkung auf synanthrope Fliegen 355, 491  
 LSD-Wirkung auf Eiproduktion und Viabili-  
 tät bei *Drosophila* 355, 907  
 - und genetischer Schaden beim Menschen  
 354, 759  
 - und Verhalten nach Mittelhirn-Raphe-  
 Verletzungen bei Ratten 354, 2518  
 Lucanthion gegen *Schistosoma mansoni* (Trem.)  
 in Mäusen 355, 458  
 Luft und Keimung von *Fuligo*-Sporen (Pilz) 355,  
 1186  
 Luftdruck, hoher, Glucose- und Galaktose-  
 Gärung bei Bakterien 355, 1193  
 Luftverunreinigung, Rauchhärtestet an Gehöl-  
 zen im SO<sub>2</sub>-Kabinenversuch 354, 1502  
 -, Schaden-Erkennung und Abwehr im Forst-  
 betrieb 354, 475  
 -, Schwefeldioxyd-Konzentrationen phyto-  
 toxische, Bestimmungsmethoden 354, 477  
 -, Wirkung auf Pflanzenwelt in Region  
 Ungarns 354, 476

Lumineszenz, Chemo-, bei Sporen von *Bacillus aerothermophilus* 355, 1223  
 — in *Diplocardia* (Annel.),  $H_2O_2$ -Bedarf 355, 600  
 —, Leuchtkontrolle von *Porichthys* (Pisc.) 355, 2238  
 — und Phosphatide mariner Bakterien 355, 1656  
 — in photosynthetischen Bakterien 354, 1711  
 — System, Energietransfer 355, 599  
 —, Überblick 355, 2237  
 Lunge s. Atmungsorgane  
 Lutoide im Milchsaft von *Hevea brasiliensis* 354, 161  
 Lymphe s. Blut und Lymphe  
 Lymphatische Organe, zentrale, Retikulinfasern (Aves, Mam.) 354, 877  
 Lymphatischer Transport von Tokopheryl-Nicotinat bei Ratten 355, 1283  
 Lymphatisches System, Gaumenmandel, Nachweis von Langerhans-Zellen im Epithel (Homo) 355, 2202  
 Lymphbahnen und Lymphknoten, Strömungswiderstand bei Hunden 355, 2393  
 Lymphgefäße des Pankreas unter normalen und pathologischen Bedingungen (Homo) 355, 2203  
 Lymphgewebe-DNS, Formiateinbau in Purine 354, 541  
 Lymphknoten, Becken-, während Trächtigkeit, bei Kaninchen 355, 309  
 Lymphomyeloider Komplex, Histogenese bei *Rana-Larven* 354, 868  
 Lysosomen, Abbau von Hämoglobin 355, 782  
 —, Bindung mit Vitamin  $B_{12}$  in der Ratten-niere 355, 1732  
 — Funktion, immunologische Hemmung 355, 784  
 —, lysosomale Strukturen bei *Trichomonas* (Prot.) 355, 218  
 —, Permeabilität für organische Substanzen, bei *Tetrahymena* (Prot.) 355, 786  
 —, Temperatur-Stabilität bei *Tetrahymena* (Prot.) 355, 783  
 Macaranganol aus *Macaranga tanarius*, Struktur 354, 2245  
 Magen s. a. Gastrointestinaltrakt  
 —, Drüsen-, Rezeptoren (Aves) 354, 879  
 — Epithel während Entwicklung, Feinbau bei Küken 354, 878  
 — Fundus, Mucosa nach  $^3H$ -Dopa bei Mäusen 355, 312  
 —, glatter Muskel, Calcium-Aufnahme bei Acetylcholin-Stimulation bei *Bufo* (Amph.) 355, 1905  
 —, Glucose-Resorption bei Ruminantia (Mam.) 355, 1852  
 — Motorik beim Lama und Guanako 355, 1906, 1907  
 — Mucosa, Elektrolytzusammensetzung, Wirkung des vegetativen Nervensystems bei Hunden 354, 1963  
 — Oesophagus-Übergangszone, Muscularis mucosae und Venen (Homo) 354, 922  
 —, Pansen- und Blättermagenepithel, Ionen-transport (Mam.) 355, 1305  
 —, Problem der Proteinspaltung 355, 1867

Magen, Rumen, Harnstoff-Reinigung nach ACTH beim Schaf 354, 2394  
 — Säuresekretion, Bedeutung des Duodenum 355, 1264  
 — Säuresekretion, energetische Koppelung 355, 1263  
 — Säuresekretion nach Histamin und gastrin-artigem Pentapeptid bei Ratten 355, 1265  
 — Saft, Sekretion von Mucopolysacchariden nach Reserpin und Serotonin bei Ratten 355, 1261  
 — Saft, Sekretion von Mucopolysacchariden, Rolle von Catechinaminen bei Ratten 355, 1262  
 — Sekretion nach ACTH und Hydrocortison bei Hunden 355, 1388  
 —, splanchnische Mechanorezeptoren, Aktivität 355, 1438  
 —, Vormagen-Epithel, ATPasen bei Ziegen 3455, 945  
 Magnesium, Absorption und Exkretion, Wirkung der Parathyreoidea-Funktion bei Ratten 355, 2272  
 —, Ioneneffekt auf Purinverhältnis in RNS 354, 602  
 — Mangel und Ansprechen auf Parathormon bei Ratten 355, 2265  
 Magnete beeinflussen das Heimkehrverhalten von Tauben 355, 1455  
 Makromoleküle, Synthese in *E. coli*, Trimethoprimwirkung 354, 1820  
 Makrophagen, Bindung des Fc-Fragment cytophiler Antikörper 355, 27  
 Maleinsäure und Freisetzung von  $\alpha$ -Ketoglutarat aus Mitochondrien 354, 1852  
 — Wirkung auf Glutamatoxidation in Mitochondrien 354, 1851

## Mammalia

Mammalia s. a. Homo

Mammalia, Aktivität, Drogen-induzierte Hyperaktivität, Verminderung durch Lithium bei Ratten 354, 2017  
 —, Altern der Mutter und embryonale Sterblichkeit, beim Kaninchen 354, 1437  
 —, Altersbestimmung bei *Cervus nippon*, *C. elaphus xanthopygus* und *Capreolus c. bedfordi* 354, 377  
 —, Altersbestimmung bei Haus- und Wanderratte 354, 1003  
 —, Altersveränderungen der Enzymaktivität und des Feinbaus im Gelenkknorpel bei Meerschweinchen 355, 2213  
 —, Amnesie, retrograde, bei Mäusen 354, 1909  
 —, *Arvicola terrestris*, Fang in Fallenlinien, Fangkurve 355, 434  
 —, Ascorbinsäure und Stoffwechsel von gespeichertem Eisen beim Meerschweinchen 355, 1881  
 —, Ascorbinsäure-Synthese bei Rodentia 355, 1879  
 —, Auge, Flickerreizung, Antwortcharakteristika und Organisation receptiver Felder von Opticus-Fasern bei Katzen 354, 2462  
 —, Auge, horizontale Bewegung, Hemmung bei Katzen 355, 2420

Mammalia, Auge, Iris-Kreislauf, Endstrombahn, vitalmikroskopische Technik bei Ratten 355, 297

—, Auge, Nickhaut, Angiotensin-bedingte Kontraktionen bei Katzen 355, 1323

—, Auge, Photorezeptorzellen, präsynaptische tubuläre Strukturen bei Ratten 354, 892

Mammalia, Auge, Retina, angeborene Netzhautdystrophie und Pigmentepithel bei Ratten 355, 2164

—, Ganglienzellen, Synthese, Migration und Turnover von Protein bei Kaninchen 355, 1405

—, Histone, Reaktion mit ammoniakalischem Silber bei Rattenfeten 354, 935

—, Neuronen bei Katzen 354, 893

—, Stäbchen- und Zäpfchen-Außenglieder, Erneuerung bei Affen 355, 2196

—, Wechselwirkungen der Rot-Grün-Zapfen beim Schwellen-Anstieg der spektralen Empfindlichkeit bei Primaten 355, 1420

Mammalia, Auge, visuell hervorgerufene Antworten beim Meerschweinchen 355, 2438

—, Auge, visuelle Aufmerksamkeit bei Tupaia 355, 2437

—, Augenmuskel, äußerer, Aktionspotential der phasischen Fasern 355, 1952

—, Bastardisierung zwischen Wolf und Kojote 354, 807, 808

—, Bewegung, Regulierung des Auftriebs bei tief tauchenden Walen 355, 2240

—, Bewegungsaktivität, spontane, und ZNS, Ontogenese bei Ratten 354, 1995

—, Biologie der Microrodentia (Mam.) im Mayanja-Wald, Uganda 355, 432

Mammalia, Blut, arterielles und gemischtes venöses, Kohlendioxid-Pufferkurven bei Hunden 355, 2356

—, Coagulationssystem bei Affen 355, 2365

—, Erythrocyten, osmotische Resistenz nach Serotonin bei Kaninchen 354, 1887

—, Erythrocyten, celluläre Inhomogenität bei Hunden 355, 2360

—, Erythropoese, Erythropoetin-abhängige, Stimulation durch Serotonin bei Mäusen 355, 1334

—, Granulocyten-Dynamik und Granulopoiese beim Hund 355, 304

—, Granulocyten, eosinophile, Feinbau beim Schaf 355, 302

—, Hämoglobin Elektropherogramm bei Ratten 354, 1886

—, Hämoglobin-Varianten beim Rind 355, 2361

—, hypocitratämische Wirkungen von Calcitonin, Parathyreoidektomie und chirurgischem Stress bei Ratten 355, 2271

—, Leukocyten, intravasale Cytokinetik beim Kaninchen 355, 753

—, LH- und Testosteron-Spiegel, Wirkung der Sexualstimulation beim Stier 355, 1379

—, Lymphzellen, Transplantationsimmunität bei der Maus 355, 2138, 2139

—, Megakaryocyten, Entwicklungsstadien, Feinbau bei Mäusen 355, 301

—, Parameter, physiologische und Höhenlagen bei Peromyscus 355, 2357

—, Plasma, Aminosäuren-Gehalt, Wirkung von Vitamin C-Mangel beim Meerschweinchen 355, 1882

Mammalia, Blut-Plasma, Aminosäure-Muster bei Neu- und Altweltaffen 354, 1039

—, Insulin-Spiegel, Wirkung von Glucose und flüchtigen Fettsäuren beim Pony 355, 1836

—, Lipide und Lipoproteine, Wirkung fettsäurenreicher Diät bei Hunden 355, 1828

—, Progesteron-Spiegel bei Ziegen 355, 2315

—, -Proteine, Stoffwechsel während der Lactation beim Kaninchen 355, 1873

—, Somatotropin-Gehalt, Einfluß von Ernährung, Fasten und Energiesubstanzen beim Rind 355, 1370

—, Somatotropin-Konzentration bei Schaffeten 355, 1368

—, Steroide während Gestation beim Hamster 355, 2317

Mammalia, Blut, plasmatische Konzentration von LH und Prolactin im Verlaufe des Oestruscyclus beim Schaf 355, 1385

—, Blut, plasmocytoide Zellen, Feinbau beim Hund 355, 303

—, Blut, Säure-Basen-Status nach Wasserentzug bei Ratten 355, 2358

Mammalia, Blut-Serum, Biochemie und hämatologische Messungen von Hitze- und Kälte-toleranten Rindern 354, 2422

—, -Lipoproteine von Orcinus oreo 354, 2157

—, -Parameter bei Schimpanse und Gorilla 355, 2362

—, -Spiegel und Knochenentwicklung und Bedeutung des Calcium-Phosphat-Quotienten für das Wachstum von Schweinen 355, 1294

Mammalia, Blut, Thrombocyten-Aggregation nach UV-Strahlen beim Schwein 355, 2364

—, Thrombocyten, Biochemie beim Kaninchen 354, 1889

—, Thyroxin-Konzentration, kurzfristige Regulation bei Ratten 355, 2260

—, -Veränderungen während akuten Wassermangels bei Ratten 355, 2083

—, -Zellen-Austritt aus Knochenmark-Sinusoiden bei Meerschweinchen 355, 304

Mammalia, Blutbestandteile, celluläre, und Serumproteine von Chinchilla 354, 1885

—, Blutdruck und Puls während Langzeit-Verhaltensuntersuchung bei Affen 355, 2113

—, Blutfluß und sympathische Aktivität, antagonistische Veränderungen während zentraler Temperaturreizung bei Hunden 355, 2390

Mammalia, Blutgefäße, Alveolar-Capillarmembran, Permeabilität für Meerrettichperoxydase und Katalase bei Mäusen 354, 979

—, Aorta, elastische Fasern, Feinbau bei Ratten 354, 907

—, Arterien gewebe, Lipidsynthese bei Ratten 355, 1835

—, Arterien gewebe, Atmung und Glykolyse, Wirkung eines Kälteschocks beim Schwein 355, 1859

—, V. portae, Reaktion des Effektors auf Nervenreizung und Freisetzung von Noradrenalin bei Ratten 355, 1977

—, Zellveränderungen in Intima bei postnatalen Kaninchen 355, 2182



- Mammalia, Blutkreislauf der Nn. splanchnici und ihrer Ganglien beim Hund 354, 833
- , Blutkreislauf, Uterus-Ovar-Anastomosen zum Sammeln von Venenblut beim Schaf 355, 2316
  - , Blutkreislauf, Venensystem von Kopf und Nacken bei Didelphis 354, 837
  - , Calcitonin und  $^3\text{H}$ -Prolin-Aufnahme in das Hydroxyprolin bei Ratten 355, 1864
  - , Calcitonin des Schweines, Wirkung auf Knochen von Salmo (Pisc.) 355, 2267
  - , Calcitonin, Wirkung auf  $^{90}\text{Sr}$  Strontium-Ganzkörperspeicherung beim Hund 355, 2270
  - , Calcium-Stoffwechsel und Jahresrhythmik bei der Haselmaus 355, 2381
  - , Capreolus carpeolus, Populationsstruktur im Hochland von Witimsk 354, 1011
  - , Caseine vom Rind, Molekulargewichte 354, 1050
  - , Catarrhina, Immundiffusions-Systematik 354, 821
  - , Catechinamin-Aufnahme durch serotonergische Zellen bei Ratten 354, 1922
  - , Cervus (Dama) dama, Vorkommen 355, 1042
  - , Chiroptera-Fauna des Erzgebirges 355, 1036
  - , Chiroptera der Solomon-Inseln 354, 140
  - , Chiroptera von Westsibirien 355, 1037
- Mammalia, Chromosomen-Aberrationen durch Röntgenstrahlen in Zellkulturen von Potorous 355, 1783
- -Aberrationen, spontane, bei der Maus 355, 1765
  - -Annäherung an Kernwand und prophasische Kondensation, Elektronenoptik bei Muntiacus 354, 724
  - , Chromatin, cytochemische Eigenschaften und Zelldichte im Epithel der Maus 355, 787
  - , Geschlechts-, Feinstruktur und Nucleolen bei der Ratte 355, 1764
  - , Kinetochor-Feinstruktur bei Muntiacus 355, 1766
  - , Metaphase-, Fusion mit Interphase-Zellen, Induktion einer nuclearen Hülle, beim Hamster 355, 788
  - -Segment, Verwendung zur Interpretation strahleninduzierter Mutanten bei der Maus 354, 743
  - , X-, Inaktivierung bei XO-Embryonen 355, 919
- Mammalia, Chrysochloris stuhlmanni forsteri, Ökologie und Verbreitung 354, 369
- , Clethrionomys glareolus, Populationsgröße, Verhalten und physiologischer Status 354, 1007
  - , Clethrionomys glareolus, Verteilung, Größe und Gestalt der Aktionsräume 354, 1006
  - , Crocidura russula monacha, Haltung und Fortpflanzung in Gefangenschaft 354, 2001
  - , Cortex, Assoziationszentrum, Ausbildung von polysensorischen Antworten bei Katzen 355, 2446
  - , Cortex, auditorische und visuelle evoked potentials, selektive Erregung und Hemmung während Vermeidungsreaktionen bei Katzen 354, 2485
- Mammalia, Cortex cerebelli, evoked potentials während des Schlafs bei Affen 355, 2427
- , cortico-mammillare Verbindungen bei Katzen 355, 2428
  - cerebelli, Neuron-Neuroglia-Beziehungen während Körnerzell-Migration bei Affen 355, 2197
  - cerebelli, Stechapfelbläschen und Synaptogenese bei Ratten 355, 2409
  - , frontaler, Neuron-Äste beim Hund 355, 277
  - , Gehör-, einseitige Abtragung und Beantwortung unterschiedlicher Tonrichtung bei Katzen 354, 2478
  - , Gehör-, Läsionen und Unterscheidungsfähigkeit für Schall-Lokalisation beim Hund 354, 2486
  - und Hypothalamus, elektrische Stimulation und Temperatur-Homöostase bei Kaninchen 354, 2418
  - , motorischer, elektrische Stimulation, Rolle der posturalen Koordination beim Hund 354, 2509
  - , motorischer, sensorischer Input bei Tieren und beim Menschen 354, 2460
  - , negative Wellen-DCR bei Katzen 354, 2451
  - , Neocortex, Radioaktivität-Lokalisation nach Injektion markierten Oestradiols bei Ratten 355, 1355
  - , occipitaler, Bestrahlung und Sehschärfe bei Affen 355, 2250
  - , Palaeocortex bei Tursiops 354, 836
  - , palaeocorticale Reizbarkeit während REM Schlaf-Entzug bei Katzen 354, 2453
  - -Potentiale, die bei Bewegungen im Gesichtsfeld und bei Augenbewegungen ausgelöst werden, Vergleich bei Katzen 354, 2468
  - -Potentiale, evozierte, und Verhaltensreaktivität auf Lichtreize bei Ratten 354, 2487
  - , Potentialänderungen und rasche Augenbewegungen bei Affen 355, 2421
  - , präfrontaler, Läsionen und Behalten von Tonfolgen bei Affen 355, 2471
  - , Regeneration nach Replantation eines Cortexabschnittes bei Ratten 355, 2170
  - , sensomotorischer Ablation und Unterscheidung kinaesthetischer Stimuli bei Katzen 355, 2467
  - , sensomotorischer, Durchmesser der Commissurenfasern bei Katzen 355, 278
  - , sensomotorischer, Reizung und Eigenschaften cervicaler Interneuronen im Rückenmark von Katzen 355, 2418
  - , somatosensorischer, Schädigung und Beibehaltung des taktilen Unterscheidungsvermögens bei Ratten 354, 2484
  - , somatosensorische Zonen und ventrobasaler Thalamuskomplex, Verbindungen 355, 280
  - -Synaptosomen nach Inkubation und elektrischer Reizung bei Ratten 355, 2166
  - , tactile direction sensitivity of area 2 oral neurons 354, 2482
  - , visueller und Colliculus superior, Läsionen beim Hamster 355, 2441

- Mammalia, Cortex, visueller, Effekte stationärer retinaler Muster auf das Verhalten von Neuronen bei Katzen 354, 2464
- , Cortex, visueller, neuronale Aktivität nach diffuser Dauerbelichtung bei Katzen 355, 2443
- , Cortex, visuelles System, feature extractor“ 355, 2439
- Mammalia, corticale elektrische Reize, Einfluß auf motorische  $\alpha$ - und  $\gamma$ -Einheiten von Beugemuskeln bei Katzen 355, 2418
- , frontale Läsionen und Gesichtsfelddefekte bei Affen 354, 2466
- , Teile der cerebellären Hemisphären, Rolle beim Erlernen von Diskrimination bei Katzen 355, 2472
- , Wellenfronten, Bewegung bei Veränderung der Schallquelle bei Katzen 355, 2447
- Mammalia, Cynomys ludovicianus, Bau-systeme 354, 376
- , Darm, Caecum, sensorische Endigungen beim Schaf 355, 317
- Mammalia, Darm, Colon, Aminosäuren-Resorption 355, 1871
- , Epithel, Regeneration bei Mäusen 355, 314, 315, 316
- , motorische Aktivität nach Lysin-Vasopressin bei Ratten 355, 1927
- , Natriumtransport und elektrische Eigenschaften, Wirkung von Aldosteron und Thyreoideahormonen bei Ratten 355, 2258
- , Wasser- und Elektrolyt-Resorption beim Schaf 355, 1301
- , Wasserresorption bei Ratten 355, 2342
- Mammalia, Darm, Dünn- und Dickdarm, bioelektrische träge Welle beim Hund 355, 1909
- , Epithel, Histochemie bei verschiedenen alten Ratten 354, 946
- , Epithelzellen, Peptidase-Wirkung 355, 1267
- , Mikrovilli-Bildung bei Rattenfeten 355, 313
- , Vitamin D, Gewebescalcium und Calciumspiegel bei Ratten 355, 1295
- , Wand, Galaktose-Transport beim Hamster 355, 1856
- Mammalia, Darm, Duodenum, Hemmung der elektrischen Aktivität durch Stimulation sympathischer Fasern beim Kaninchen 354, 1956
- , Duodenum, longitudinale Muskelschicht, elektrische Aktivität beim Kaninchen 355, 1908
- , Eisen-Resorption bei säugenden Ratten 355, 1302
- , Epithel, Teilungsaktivität, circadiane Rhythmik bei der Maus 354, 2360
- , Epithelzellen, Bürstensaum, Feinbau bei Mäusen 355, 2184
- , glatter Muskel, Aufnahme und Stoffwechsel von Serotonin beim Meerschweinchen 355, 1910, 1916
- , Hydrolyse und Resorption von Isopropylestern langkettiger Fettsäuren auf dem Lymphwege bei Ratten 355, 1830
- , Ileum, Bürstensaum, Glutamat- und Aspartat-Einstrom beim Kaninchen 355, 1870
- , Ileum, Fructose-Resorption beim Kaninchen 355, 1855
- Mammalia, Darm, Ileum, Glycintransport beim Kaninchen 355, 1868
- , Jejunum und Ileum, Motilität, Wirkung von periarterieller Nervenstimulation bei Katzen 355, 1914
- , Jejunum-Mucosa, Bindung von L-Histidin an die Bürstensaumfraktion beim Hamster 355, 1869
- , Jejunum, Transport langkettiger Fettsäuren, Calcium-Wirkung bei Ratten 355, 1831
- , Kupfer, Durchgang und Bindung 355, 1308
- , Mitose-Rate und Metaphase-hemmende Agentien, Autoradiographie bei der Ratte 354, 721
- , Palmitinsäure-Resorption, Wirkung von Zucker bei Ratten 355, 1849
- , Peyersche Plaques, Feinbau bei Mäusen 355, 308
- , Resorption von Co, Cu, Mn und Zn bei Hunden 355, 1306
- , Resorption und lymphatischer Transport von D,L-3,4-<sup>3</sup>H<sub>2</sub>- $\alpha$ -Tokopheryl-Nicotinat bei Ratten 355, 1283
- , Resorption von Tokopherol, Bedeutung der Galle bei Ratten 355, 1282
- , Sekretion nach Hoden-Exstirpation beim Hund 355, 1269
- , Zucker-Resorption und Hyperoxie sowie Hyperkapnie bei Ratten 355, 1860
- Mammalia, Desmodus rotundus, Ortsveränderungen und Populationsstudien 354, 1000
- , Dipodomys deserti, Auswahl unter Samen und Entdecken vergrabenen Samens 354, 1005
- , Dipodomys phillipsii-Gruppe, Taxonomie 354, 144
- Mammalia, Drüsen, endokrine, Größe und Alter bei Hunden 355, 1322
- , Gl. submandibularis, Feinbau bei Affen 355, 2195
- , Gl. submandibularis, Hauptausführgang, ultrastrukturelle Befunde bei Ratten 355, 2161
- , Gl. submaxillaris, 4-<sup>14</sup>C-Testosteron-Stoffwechsel bei Hunden 355, 2301
- , Milch-, Entwicklung der Alveolen und Mitosen bei der Ratte 354, 1428
- , Milch-, hormonale Kontrolle der RNS-Synthese und Membran-Feinstruktur bei der Maus 354, 684
- , Milch-, lactierende, Na<sup>+</sup>-, Ca<sup>++</sup>- und Cl<sup>-</sup>-Nachweis bei Meerschweinchen 355, 270
- , Milch-, in vitro, Insulin und Enzymaktivität, bei der Maus 354, 1436
- , Tarsal- und Drüsen des dritten Augenlides bei Camelus 354, 830
- , Tränen-, Peroxidase-Lokalisation bei Ratten 355, 2160
- Mammalia, Ductus deferens, Nervenendigungen, Feinstruktur von noradrenalinhaltigen Vesikeln bei Ratten 354, 1942
- , Ei, befruchtete, Entwicklung und Transport nach Ovariectomie oder Hypophysektomie bei der Ratte 354, 1430
- , Ei, Zona pellucida, Reaktionsinduktion durch corticale Granula, beim Hamster 355, 915
- , Eingeweide, Wachstum und Größe bei Mirounga 355, 2147

- Mammalia, Embryogenese und Uridinaufnahme und Nucleotidsynthese, Einbau in RNS, bei der Maus 355, 2134
- , Embryologie, Methoden 354, 971
  - , endokrine Funktionen, Wirkung von Mononatriumglutamat bei Ratten 355, 1321
  - , endokrine Kontrolle von Produktion und Aktivität des aggressionshemmenden Pheromons der weiblichen Maus 355, 2293
  - , Energiestoffwechsel,  $^{65}\text{Zn}$ - und  $^{54}\text{Mn}$ -Exkretion als Indices bei *Peromyscus* 355, 1304
  - , enterochromaffine Zellen, Monoaminoxidase-Hemmung und Serotonin-Sperre durch Reserpin bei Kaninchen 354, 951
  - , Entwicklung und Enzymhistochemie bei Nieren und Leber der Ratten 355, 2221
  - , Enzyme-Verteilungsmuster in Büffelmilch 354, 1842
  - , Ernährung, Futterraufnahme und Populationsdynamik bei *Apodemus*, *Clethrionomys* und *Microtus* 354, 370
  - , Ernährung, Protein-arme, und Aminosäurenstoffwechsel bei Ratten 355, 1866
  - , Ernährung, Radiotokopherol nach Fütterung mit Lebertran beim Schaf 355, 1886
  - , Eutamias, Höhenzonierung, Energiehaushalt 355, 436
  - , Eutamias, Konkurrenz zwischen zwei Arten 354, 375
  - , Evolution der Pinnipedia-Polygynie 354, 818
  - , evolutive Dynamik bei *Neotoma lepida* 354, 819
  - , Exkretion von Nickel bei Ratten 354, 2393
- Mammalia, Extremitäten, Hämorrhagien-Bildung bei Rattenfeten 355, 1049
- , Handwurzel, funktionelle Morphologie bei *Ungulata* 354, 829
  - , Hinter-, passive Vasodilatation nach sympathischer präganglionärer Stimulation 354, 1954
  - , Hinter-, periphere Leitungsbahnen bei *Elephas* 354, 835
  - , Vorder-, von *Theropithecus* und Evolutionsmorphologie terrestrischer *Cercopithecidae* 354, 838
- Mammalia, Fauna, Verteilung der Kleinsäugtiere in Nordspanien 355, 1040
- , *Felis tigrina oncolla* in Costa Rica, Taxonomie 354, 146
  - , Feminisierung und Enzym-Induktion bei der Maus 354, 1429
  - , Fertilität und Paarungsaktivität nach Hormon-Compounds, bei der Maus 355 923
  - , Fertilitätshemmtest an der weiblichen Ratte 355, 2289
  - , Fett, Körper-, und Proteine, Umwandlung zu Energie bei Schweinen 355, 1845
- Mammalia, Fettgewebe, braunes, der Nacken- und Achselregion neugeborener Säugtiere 354, 888
- , Calcium-Aufnahme, Wirkung lipolytischer und antilipolytischer Agentien bei Ratten 355, 1829
  - , subcutanes, Schicksal von  $^3\text{H}$ -Noradrenalin beim Hund 355, 1329
  - , subcutanes, sympathische Regulation der Circulation und des Stoffwechsels beim Hund 355, 1833
- Mammalia, Fettgewebe, weißes, Fettsäuresynthese aus Pyruvat bei Ratten 355, 1841
- , Fettsäuren im Depotfett, Umsatzgeschwindigkeit bei Ratten 355, 1844
  - , Fettzellen, hormonstimulierte Lipase bei Ratten 355, 1840
  - , Fettzellen, Lipolyse nach Nicotinsäure bei Ratten 355, 1839
  - , Fettsäuren-Zusammensetzung des Depotfetts der Kuh 355, 1843
  - , Fibroblasten, Virus-transformierte, Zell- und Virus-spezifische Sequenzen im RNS-Molekül, bei der Maus 355, 791
- Mammalia, Fortpflanzung 354, 1998
- von *Alopec lagopus* in Enontekiö, Lappland 354, 1009
  - , Ejakulation und Eigenschaften des Ejakulats bei Kurzhorn-Zebu-Bullen 355, 924
  - bei *Lagidium boxi* 354, 373
  - , Ovulation und Implantation bei *Macroscelididae* 355, 918
- Mammalia, Fortpflanzungsleistung gefangener Hausmäuse bei 2 Temperaturbereichen 355, 921
- , Ganglion des Plexus intermesentericus, histochemische Reaktionen beim Hund 354, 942
  - , Ganglion spirale bei Ratten 354, 894
- Mammalia, Gedächtnis, Differenzierung von vier Paaren auditorischer Stimuli bei Hunden 355, 2410
- -Konsolidierung, neurochemische Veränderungen 355, 2412
  - , Langzeit-, Störung nach Aussetzen des REM-Schlafs bei Mäusen 354, 1908
  - , olfaktorisches, Lateralisation bei split-brain Katzen 354, 2493
- Mammalia, Gehir n, Acetoxycycloheximid-Infusionen und Lernen, Speichern und Erinnern einer Hell-Dunkel-Unterscheidung bei Ratten 354, 1907
- , Aktivität der Enzyme der Ketonkörperverwertung bei Ratten 355, 2407
  - , Amnesie und Krampfaktivität bei Mäusen 355, 2397
  - , Area postrema, funktionelle Differenzierungen bei Ratten 355, 2177
  - , Auflösung einer Schädigung nach lateral und medial präfrontalen Läsionen bei Hunden 355, 2453
  - -Autoregulation, Wirkung von Hypoxie beim Hund 355, 2388
  - , bilaterale Frontalläsionen und Kopfschüttelverhalten bei Ratten 355, 2469
  - , Bulbus olfactorius und Area praeoptica, Codierung von Geruchsreizen bei Ratten 355, 2448
  - , Bulbus olfactorius, bilaterale Läsionen und Lernen und Motivation bei Ratten 354, 2488
  - , Bulbus olfactorius, myelinisierte Dendritensegmente bei Affen 354, 917
  - , cerebellar induzierte Hemmung in Deiterschen Neuronen bei Katzen 354, 2437
  - , Cerebellum-Kerne, Bauprinzipien der phylogenetischen Entwicklung bei Primaten 355, 2226



Mammalia, Gehirn, Cerebellum, modulierende Wirkung auf den Startle-Reflex bei Ratten 354, 2502

—, 5-Nucleotidase-Einbau in subcellulären Fraktionen bei Mäusen 354, 937

—, Purkinje-Zellen, Antwort auf konvergierende Afferenzen von Cortex cerebri und peripheren Sinnessystemen bei Katzen 355, 2430

—, Purkinje-Zellen, spontane Aktivität bei Katzen 354, 2438

—, Sulfat-Stoffwechsel bei Mäusen 355, 2408

Mammalia, Gehirn, cerebrale Ausfallerscheinungen, spinale Kompensation beim Meerschweinchen 354, 2434

—, Colliculus inferior, reine Töne, on- und off-Antworten bei Rhinolophus 354, 2477

—, Colliculus superior, Projektionen des Gesichtsfeldes bei Citellus 354, 2469

—, CNS-Energiereserven nach Elektroschock bei Mäusen 355, 2399

—, Corpus geniculatum laterale-Neuronen, gleichzeitige Ableitung von Inputs und Outputs bei Katzen 354, 2470

—, Corpus geniculatum laterale-Zellen, Antwort auf Helligkeit und Farbe bei Affen 354, 2465

—, Corpus geniculatum mediale, Markierungsprobleme beim Hören bei Katzen 354, 2479

—, von Didelphis virginiana, stereotaktischer Atlas 355, 276

—, diffuser visueller Input bewirkt das Auftreten von belohnungsabhängiger positiver Potentialverschiebung 354, 2494

—, EEG nach Morphin-Gaben bei Ratten 354, 2511

—, Eminentia mediana, Implantation von Prolactin und Gehalt an LH, FSH und LTH in der Hypophyse und im Serum von Ratten 355, 1381

—, Epiphyse und Aminosäurentoleranz bei Ratten 355, 1365

—, Epiphyse, Tagesrhythmen von Nucleinsäuren und Protein 354, 2367

—, Gehörzentren, Wirkung von Markierungstönen auf den Amplitudenverlauf der Antworten bei Meerschweinchen 354, 2480

—, Gewebe-Zellkerne, DNS-Polymerase-Einbau bei Mäusen 354, 936

—, Großhirn, makroskopischer Aufbau bei Elephas und Delphinoidea 354, 845

—, Hemisectomie und visuelle Unterscheidung bei Affen 355, 2470

Mammalia, Gehirn-Hippocampus-Aktivität und septale Selbststimulation bei Ratten 354, 2496

—, Depression und Läsion bei Ratten 355, 2455

—, „functional significance of the circuit of Papez“ 354, 2449

—, Region, Acetylcholinesterase-Verteilung bei Meerschweinchen 354, 941

Mammalia, Gehirn, Hirnstamm aus Ratte in vitro, monoaminhaltige Neuronen 355, 282

—, Gehirn, Hirnstamm, somatische Reflexe während Schlaf und Wachsein bei Katzen 355, 2468

Mammalia, Gehirn, Hirnstamm-Zellen, Reaktion bei Reizung des Carotissinus, Nervus glossopharyngeus, Aortennerven, und des Nervus laryngicus superior bei Katzen 355, 2425

—, Histamin- und Histidin-Gehalt und Alter bei Ratten 355, 2401

—, Indolessigsäure-Vermehrung durch Läsion im Isthmus bei der Katze 355, 2414

—, inferotemporale Läsionen und visuelle Unterscheidung bei Affen 355, 2442

—, interhemisphärische Übertragung bei spreading depression bei Ratten 354, 2449

—, intracorticale Reizung und Kontraktionsmuster der distalen Vorderbeinmuskulatur bei Katzen 355, 2416

—, intracraniale Stimulation und Stimulus-Kontrolle bei Kaninchen 354, 2508

—, limbische Strukturen, Frequenzanalyse der elektrischen Aktivität während verschiedener Verhaltensformen bei Kaninchen 354, 2503

—, Liquor cerebrospinalis, Glycin-Transport bei Katzen 355, 2396

—, Liquor cerebrospinalis, Lactat-Clearance beim Hund 354, 1930

—, Liquor cerebri, Mechanismus der Resorption 355, 2395

—, Liquor cerebrospinalis-Räume, Perfusion mit Acetylcholin bei Katzen 354, 1929

—, lokale vasculäre Reaktionen 355, 2394

—, medulläre vasomotorische Region, Stimulation und splanchnische evoked potentials bei Katzen 354, 1951

—, Mesencephalon, Lokalisation der pupilloconstrictorischen Funktion bei Katzen 355, 2423

—, Mesencephalon-Raphe-Verletzungen und Verhalten nach LSD bei Ratten 354, 2518

—, Mesencephalon-Stimulation und Gonadotropin-Freisetzung bei Ratten 355, 1374

—, Mesencephalon, übereinstimmende Lage von Selbstreizungsgebieten und catechaminhaltigen Neuronen bei Katzen 355, 2449

—, Monoamine-Umsatz im Gehirn, Wirkung von 6-Hydroxydopamin bei Ratten 355, 2403

—, multiple unit activity während Gewöhnung und Schlaf-Wachen-Cyclus bei Katzen 355, 2454

—, Muster intercentraler Relationen während rhythmischer Photostimulation bei Affen 354, 2443

—, Nervenendigungen, Transport von Fucosylglykoproteinen bei Mäusen 355, 2400

—, Neuro-Korrelat der limbisch-hypothalamohypophyseogonaden Achse bei Ratten 354, 2442

—, Noradrenalin-Pool bei Ratten 354, 1919

—, Noradrenalin-Umsatzrate bei Mäusen 355, 2404

—, Nuclei tegmenti, efferente Faserverbindungen bei Katzen 354, 898

—, Nucleus ambiguus-Neuronen, Cytoarchitektur bei Meerschweinchen 354, 897

- Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae, wiederholte Reizung bei Affen 354, 2490  
 — caudatus, Dopamin-Abgabe bei Katzen 355, 2402  
 — cochlearis, Aufbau bei Katzen 355, 2173, 2174  
 — corporis geniculati lateralis, Zahl der Neuronen und Neurogliazellen während retrograder Zelldegeneration bei Affen 355, 2198  
 — cuneatus, afferente Hemmung bei Affen 354, 2444  
 — lateralis, elektrische Stimulation, Wirkung auf Hinterbein- $\gamma$ -Motoneuronen bei Katzen 354, 2430

- Mammalia, Gehirn, Projektionen des Gyrus orbitalis bei Katzen 355, 2176  
 —, Projektionen des Gyrus preoreatus bei Katzen 355, 2175  
 —, Renin und Angiotensin bei Ratte und Hund 354, 1926  
 —, rubrale Fasern zum Facialiskern bei Kaninchen 354, 895  
 —, Säure-Basen-Parameter und Energiestoffwechsel, Wirkung von Hypotension bei Ratten 355, 2405

- Mammalia, Gehirn, Septum, Carbachol-Injektion, Wirkung auf Wasser- und Natriumchlorid-Aufnahme bei Ratten 354, 2512

- , Läsionen und Gehen-Nicht-gehen-Wahlverhalten bei Mäusen 354, 2507  
 —, Läsionen und Verhaltensunterschiede bei männlichen und weiblichen Ratten 354, 2499, 2500  
 —, Stimulation und Vermeide-Verhalten bei Ratten 354, 2498

- Mammalia, Gehirn, Serotonin-Stoffwechsel nach Carbaryl bei Ratten 354, 1921

- , stereotaktischer Atlas von Tupaia glis 355, 2165  
 —, Stimulation bei Ratten 354, 2510  
 —, Stoffwechsel, Insulin-Wirkung bei Ratten 355, 2398  
 —, subcorticale Sehkerne, retinale Projektionen bei Citellus und Glaucomys 354, 899  
 —, subcorticale Vermittlung einer erlernten Geschmacksaversion bei Ratten 355, 2457  
 —, Subependymalplatte, Mitose-Aktivität bei der Ratte 354, 720

- , supraoptische Neuronen bei Ratten 355, 1358

- Mammalia, Gehirn, Telencephalon-Bahnen, die der „Selbstreizung“ zugeordnet sind bei Ratten 354, 2452

- , Einflüsse auf Baroreceptor-Reflexe bei Katzen 355, 2432  
 —, Läsionen und Trinken bei Ratten 355, 2463

- , mediales Bündel, Unterbrechung und Aufhebung der Tagesrhythmik von Adenylcyclase- und Corticosteron-Konzentration in den Nebennieren von Ratten 355, 2280  
 —, Selbststimulation, Einbeziehung von Hirnstammseinheiten bei Ratten 355, 2464

- Mammalia, Gehirn, thalamische Antworten auf somatische Stimulation beim Opossum 354, 2445

- , Gehirn, thalamo-corticale Projektion, Rolle bei motorisch-defensiven Reflexen bei Hunden 355, 2422

- Mammalia, Gehirn, Thalamus und Telencephalon, multiple unit activity, Wirkung von ACTH und Hydrocortison bei Katzen 355, 2455

- , Thalamus und Zona incerta, Faserendigungen aus Hinterstrangkernen bei Katzen 354, 896

- , Tryptophan-Konzentration, Serotonin-Synthese und Aktivität bei Ratten 354, 1915

- , Tyrosin-Transaminase-Lokalisierung bei der Ratte 354, 1844

- , unilaterale Ablation und Bevorzugung von Hand und Auge bei Ratten 355, 2466

- , Vestibularis-Neuronen, Reaktion auf seitliche Neigung und Wärmestimulation bei Katzen 354, 2475

- , vestibulo-oculare Reflexwege, synaptische Verketung bei Kaninchen 354, 1911

- , visuelle Bahnen, Reizbarkeit nach Tetanisierung und Enucleation bei Affen und Katzen 354, 2467

- , visuelle Zentren bei einseitiger Deprivation, bei Ratten 355, 2172

- , Zellkulturen aus neugeborenen Ratten, strukturbildende Elemente 354, 901

- , ZNS-Reizung und Appetit-Hemmung bei Affen 354, 2489

- Mammalia, Gen für Adeninphosphoribosyltransferase, Selektion in Mensch-Maus-Zellhybriden 354, 754

- , Gen-Evolution und Antikörper beim Kaninchen 354, 739

- , Gene, geschlechtsgebundene, mitotische Separation in Mensch-Maus-Zellhybriden in vitro 354, 752

- , genetische Analyse bei Nachkommen von Besamungsbullen 354, 795

- , Genitaltrakt, weiblicher, Beweglichkeit und Reaktion auf Oxytocin bei Ratten 355, 1919

- , Genloci, Koppelungsanalyse mit Hilfe von Mensch-Maus-Hybridzellen in vitro 354, 753

- , Geschlecht und Geburtstyp, Wirkung auf körperliche Ausformung früh abgesetzter Lämmer 355, 2137

- , Geschlechtsorgane, männliche akzessorische, Sekretion freier Glucose bei Rodentia 355, 1860

- , Geschlechtsorgane, männliche, Antigenität und Toxizität bei Myotis 355, 917

- , Geschlechtsunterschiede in Körpergewicht und Nahrungsaufnahme bei Ratten 355, 2082

- , Geschmacksknospen, enthalten sie spezifische Proteine? 355, 1447

- , Geschmacksreize, temporale Qualitätscodierung bei Ratten 355, 1446

- , Gewebe-Catechinamine, Wirkung  $\beta$ -adrenerger Blockersubstanzen bei Ratten 355, 1332

- , Gewebe, vergleichende Aspekte der Lipogenese 355, 1837

- , Glomus caroticum, Aktivierung der Chemorezeptoren durch lokale arterielle Drucksenkung bei Kaninchen und Katzen 355, 1445

- , Glutaminsäure-Bildung in kultivierten Zellen der Maus 354, 1434

Mammalia, Gonaden, Wirkung exogener Hormone bei Vitamin A-Mangel bei Ratten-♂♂ 355, 2295

—, Gonadotropin trächtiger Stuten, Reaktion der Kloakaldrüsen von Bastarden von Hühnern  $\times$  Wachteln 355, 1383

—, Haar-Follikelanordnung, Gesamtmuster bei Ratte und Maus 354, 886

—, Hämoglobine von *Macaca speciosa* 355, 580

—, Harnblase, funktionelle Untersuchungen, Bedeutung des Narcoticums bei Katzen 355, 2343

Mammalia, Haut, Interfollicularepidermis bei haarlosen Mäusen 355, 269

—, Kaliumchlorideinführung und nociceptive Druckreflexe bei Katzen 355, 1442

—, Strahlen-Hitze-Stimulation, Reflexwirkung bei Katzen 354, 1968

—, Stratum corneum, Struktur und Organisation 354, 885

—, Transplantation, Verzögerung der Abstoßung durch Implantation fetaler Nebennieren bei der Ratte 354, 1431

Mammalia, Herz, Abgabe nervöser Überträger-substanzen, kontrollierende Mechanismen beim Kaninchen 354, 1933

—, atrioventriculäre Fasern, Aktionspotential beim Kaninchen 354, 2411

—, Atrioventricular- und Semilunarklappen, Vascularisierung bei Kaninchen und Meerschweinchen 354, 832

—, auriculoventriculäre Leitung, Einfluß von Adrenalin beim Kaninchen 355, 2380

—, Cholinesterase-haltiges Neuron, Darstellung beim Schwein 355, 290

—, Discus intercalaris, Ermittlung des Widerstandes im Nexus beim Hund 354, 906

—, Elektrokardiographie, neue unipolare Elektrode für Kleinsäuger 354, 2339

—, Erregung und Kontraktion, Koppelung beim Meerschweinchen 355, 2376

—, Frequenz-Veränderungen als Komponente der „orienting“-Antwort bei Affen 355, 2116

—, Funktion, Einfluß von Hyperkapnie beim neugeborenen Lamm 354, 2408

—, und Gehirn, Noradrenalin- und Serotonin-Gehalt, Wirkung eines Natriumüberschusses bei Ratten 354, 1918

—, der Insectivora, Morphologie 354, 831

—, kardiovaskuläre Parameter vor und während Exposition in kalter und feuchter Umgebung 354, 2421

—, *M. papillaris*, Stammes- und Entwicklungsgeschichte bei Placentalia 354, 978

—, Muskel, Einfluß von synthetischem Oestrogen und Progestagen bei Ratten 355, 2303

—, Muskel, Enzymhistochemie prae und post partum bei Ratten 354, 976

—, Muskel, Kontraktilität bei Ratten 355, 2377

—, Neurohistologie und Histochemie beim Meerschweinchen 355, 293

—,  $^{14}\text{C}$ -Noradrenalin-Stoffwechsel und Aufnahme, Wirkung von Angiotensin bei Kaninchen 354, 2412

—, Perikard, Cholinesterase-positive und Catechinamin-haltige Nerven bei Meerschweinchen 355, 294

Mammalia, Herz, Purkinje-Faser, Acetylcholin-Wirkung beim Kalb 355, 2219

—, -Rate, reguliert durch Ernährungsfaktoren bei Ratten 354, 2409

—, Reizleitungssystem, Nerven und Nervenendigungen beim Schwein 355, 291

—, transmembrane Glucosebilanz, Insulinwirkung bei Ratten 355, 2379

—, Ventrikel, elektrische Aktivität beim Kaninchen 354, 2410

—, Ventrikelgewebe-Feinbau bei winterschlafenden Citellus 355, 295

—, Vorhof, Calcium-Fluxe, Einfluß der intracellulären Natrium-Konzentration beim Meerschweinchen 355, 2375

Mammalia, *Heterocephalus glaber*, Histologie von Ovar, Oviduct und Uterus 355, 319

—, Hirnstamm-Mechanismen, die visuell gesteuerten Antworten unterliegen bei Affen 355, 2444

—, Hoden, Entwicklung, Enzymhistotopochemie beim Rind 354, 981

—, Hoden, Leydigische Zwischenzellen während postnataler Differenzierung bei Mäusen 354, 980

—, Hoden-Veränderungen nach Umhüllung mit Cellophanfilm bei Ratten 355, 2189

—, Hormone, Oestradiol-Wirkung auf die implantationshemmenden Effekte von Oestriol bei der Ratte 354, 996

—, Hormone, Oestriol als orales Contraceptiv bei der Ratte 354, 995

—, *Hydrolagus colliei*, Körperflüssigkeit und Harn, chemische Zusammensetzung 354, 2091

—, hypophysäre gonadotrope Aktivität bei thyreidektomierten Affen-♀♀ 355, 1382

—, hypophysäre Somatotropin-Freisetzung, Einfluß von Insulin, das in den Seitenventrikel injiziert ist bei Ratten 355, 1369

Mammalia, Hypophyse, Corticotropin-Aktivität bei Ratten 355, 1360

—, Hypothalamus-Nebennieren-System, Angriffspunkt von Endotoxinen bei Ratten 355, 2236

—, Lobus intermedius, Einbau radioaktiver Elemente bei normalen und durstenden Mäusen 354, 939

—, Nebennieren und Tibia, Glykogen-Gehalt bei Ratten 355, 1371

—, Ovulationshormone, Freisetzung durch Catechinamine bei Ratten 355, 1331

—, südamerikanischer Caviomorpha, Vergleich von neun Arten 355, 283

Mammalia, Hypophysektomie und Nebennieren-Dopamin- $\beta$ -hydroxylaseaktivität bei Ratten 355, 2275

—, Hypophysenvorderlappen, thyreotrope Zellen, Funktionsentwicklung beim Hamster 355, 285

—, Hypophysenvorderlappen-Zellen, elektrische Eigenschaften bei Ratten 355, 2433

—, Hypophysenvorderlappen-Zellen, konzentrische lamelläre Formen beim Hamster 355, 284

—, hypothalamisch ausgelöstes Angriffsverhalten bei Katzen 355, 2452

—, hypothalamisch stimuliertes Verhalten bei Ratten 354, 2491



Mammalia, hypothalamische Selbststimulation und Aggression bei Ratten 355, 2458

—, hypothalamo-neurohypophysäres neurosekretorisches System bei Mäusen und Ratten nach Zwangsschwimmen 354, 900

—, hypothalamo-hypophysäres neurosekretorisches System und vasopressinresistenter Defekt der Harnkonzentrierung bei Mäusen 355, 1352

—, Hypothalamo-Hypophysen-Nebennieren-Achse, Antworten, Einfluß des Geschlechts bei Ratten 355, 1361

Mammalia, Hypothalamus, catechinaminhaltige Zellen bei Katzen 354, 940

— -Deafferentation und Hypophysen-Nebennieren-System bei Ratten 355, 1386

—, elektrische Reizung und Empfinden als Belohnung bei Ratten 354, 2504

— -Extrakte, Wirkung auf Reakkumulation von Prolactin in der Hypophyse von Ratten 355, 1353

—, Goldthioglucose-Implantation bei Ratten 354, 2513

— -Hypophysen-Nebennieren-System, Antwort auf Aggression, Einfluß von Äther bei Ratten 355, 1362

— -Hypophysenhinterlappensystem, Lokalisation von Neurophysin II beim Schwein 355, 1349

—, lateraler, elektrischer Stimulation und spontane Änderung des Verhaltens bei Ratten 354, 2506

—, lateraler, olfaktorischer Bahnen bei Ratte, Maus und Hamster 355, 281

—, lateraler, Selbststimulationsbahnen bei Ratten 355, 2459

—, Oestradiolbenzoat-Implantate, Wirkung auf Oestrus-Verhalten kastrierter Mutterschafe 355, 2305

—, Prolactin-beantwortende Neuronen beim Kaninchen 354, 1917

—, sensorische evozierte Potentiale bei Ratten 354, 2473

—, ventromedialer und Nahrungsverhalten bei Ratten 355, 2462

—, ventromedialer, und Sättigung bei Ratten 355, 2461

Mammalia, Innervation, afferente, der vegetativen Ganglien beim Schaf 354, 903

— und Blutversorgung der aorto-pulmonalen oder pericardial chromaffinen Paraganglien bei Katzen 354, 834

— des Ductus arteriosus, Lungentruncus und der Aorta bei Schaf-Feten 355, 296

— intratesticulärer Blutgefäße, Variation 355, 298

— der Milchdrüsen bei Kaninchen 355, 2215

— der V. portae bei Ratten 355, 2183

Mammalia, Insulin-Beantwortung, Beeinflussung bei trächtigen Primaten 355, 1339

—, Insulin-Sekretion, Regulation durch Schaffeten in utero 355, 1340

—, Insulin- und Somatotropin-Sekretion, Wirkung von AMP und Adrenalin beim Schaf 355, 1372

—, Karyotypus bei Dipodomys-Arten 354, 1348

—, Karyotypus und Evolution bei Carolinae 354, 1349

Mammalia, Karyotypus bei polyploiden Zell-Linien des Hamsters 355, 1762, 1763

—, Karyotypus beim Wildschwein 354, 1350

—, Kleinsäugetiere aus Lappland, morphologische Daten 355, 893

Mammalia, Knochen, Epiphysenfuge-Feinbau nach Mucopolysaccharid-Darstellung bei rachitischen Ratten 355, 2214

—, Epiphysenplatte, Feinbau während Entwicklung bei Meerschweinchen 355, 2154

—, Osteoporose, nutritiv bedingte, Reversibilität bei Hunden 355, 1300

— -Resorption durch Phosphorentzug bei Ratten 355, 1310

Mammalia, Knochenmark nach Bestrahlung und Behandlung mit 16 $\beta$ -Methylprednison bei Ratten 355, 2249

—, Knochenmark, Bildung von Megakaryocyten bei Ratten 355, 300

—, Knochenmark, Entstehung von Megakaryocyten bei Ratten 355, 300

Mammalia, Knochenmark-Zellen des Hamsters als Testsystem für Mutagenese durch Chemikalien beim Menschen 354, 742

—, Mutagenese durch alkylierende Substanzen in vitro, beim Hamster 354, 741

—, transplantierte, genetische Kontrolle der Abstoßung bei der Maus 355, 1820

— in vitro, Koloniebildung, stimulierender Faktor, bei der Maus 355, 755

Mammalia, Knorpel, elastischer, fibrilläre Komponenten im Extracellulärraum bei Mäusen 355, 2155

—, Kohlenhydrat-Stoffwechsel, Störung durch Ernährungsfaktoren bei Ratten 355, 1851

—, Kommunikation, Alarmrufe, Charakteristika bei Citellus 355, 1475

—, Kommunikation, Verminderung der Distress-Lautgebung nach vorhergehender Reizeinwirkung bei Ratten 355, 1474

—, Krummschwanz-Mutante, genetische Analyse bei der Maus 355, 1822

—, Kupfer-Stoffwechsel, antagonistische Wirkung von Cadmium und Zink bei Rindern 355, 1303

—, Lactose-Einnahme zusammen mit <sup>65</sup>Zn, Wirkung auf Zink-Verwertung bei Ratten 355, 1862

Mammalia, Leber, Adenosinmonophosphatase-Lokalisation bei neugeborenen Mäusen 355, 2220

— während akuter Fructoseüberladung bei Ratten 354, 913

—, Cholin-Akkumulierung, Wirkung von Proteinen und Aminosäuren einer Cholinmangeldiät bei Ratten 355, 1875

—, Desoxyribonucleasen, alkalische, Vielfalt bei Mäusen 355, 2217

—, endoplasmatisches Reticulum und Microbodies bei erwachsenen Ratten 354, 912

— -Enzyme, Reaktion auf einen Wechsel von proteinarmer zu proteinreicher Diät bei Ratten 355, 1280

—, Gallenblase, rhythmische mechanische Reizung und bioelektrische Aktivität von Skelettmuskeln beim Kaninchen 355, 1938

- Mammalia, Leber, Gallengang-Mucine, Histochemie bei normalen und Clonorchis (Trem.)-infizierten 355, 2227
- , saure Lipase und Phosphatase, Wirkung von Glucagon, Catechinaminen und Insulin bei Ratten 355, 2284
- , Lipoprotein-Cholesterin-Abgabe bei Ratten 355, 1846
- , Parenchymzellen, intracytoplasmatische Kanäle durch Plasmamembraninvasion bei Ratten 354, 910
- , nach partieller Hepatektomie, Anhäufung und Abgabe von Triglyceriden bei Ratten 355, 1842
- , Plasma- und Gallencholesterin-Spiegel, Wirkung von Oestradiol, Nahrungscholesterin und L-Thyroxin bei Ratten 355, 2306
- , Regeneration durch Blutfaktor aus der V. portae bei Ratten 355, 1279
- , Serin-Dehydratase bei Ratten 355, 1278
- , Sinusoide, Feinbau beim Schaf 354, 914
- , Syntheseraten von Albumin, Transferrin und Fibrinogen beim Rind 355, 1872
- , vacuolärer Apparat, Meerrettichperoxydase-Aufnahme und -Transport bei Ratten 354, 944
- , Zellen, Ionen-Fluß und -Permeabilität bei Ratten 355, 2346
- , Zellen aus Ratten in vitro, Stoffwechsel 354, 915
- Mammalia, Leberacinus,  $^3\text{H}$ -Thymidin-markierte Zellen, Verteilung bei Ratten 354, 911
- Mammalia, Lernen, klassische appetitive Konditionierung bei Kaninchen 355, 2092
- , Kontrast und Induktion durch multiple Reize bei Ratten 355, 2098
- , im Labyrinth, Ausnutzung von Duftspuren bei Ratten 355, 1457
- , learning-set formation and transfer suppression in monkeys 355, 2122
- , Lernfähigkeit mit Futterbelohnung, Drogenbeeinflussung bei Ratten 354, 2337
- , Pavlovsche Konditionierung, Blockierung der Hemmung bei Ratten 355, 2075
- , qualitative Unterschiede bei Primaten 355, 2120
- , von serial position sequences in monkeys 355, 2123
- , Unterscheiden-, und Reiz-Zusammensetzung 355, 2104
- , Vermeiden-, Rolle der Initial-Antwort bei Ratten 355, 2091
- Mammalia, Letalmutationen durch radioaktives Jod bei der Maus 355, 1794
- , Lipide in Fettzellen, Verteilung, Zusammensetzung und Transport, bei der Ratte 354, 1843
- , Lipide-Mobilisierung und adrenerge Rezeptoren bei Ratten 355, 1832
- , Lunge, Anastomosen 355, 2146
- , Lunge, Blutvolumen, Veränderungen bei Katzen 355, 2384
- , Lunge, Innervation der Arterien nach Reimplantation beim Hund 355, 2180
- , Lungenhochdruck bei Aufenthalt in großer Höhe beim Lama 355, 2385

- Mammalia, lymphatische Organe, Retikulinfasern 354, 877
- , Lymphbahnen und Lymphknoten, Strömungswiderstand 355, 2393
- , Lymphknoten, Becken-, während Trächtigkeit bei Kaninchen 355, 309
- , Lymphocyten der Maus 354, 908
- , lymphoide Zellen, Umwandlung zu Mastzellen durch Phythämagglutinin bei Ratten 355, 306
- Mammalia, Magen, Beweglichkeit beim Lama 355, 1906
- , Fundus, Mucosa nach  $^3\text{H}$ -Dopa bei Mäusen 355, 312
- , Glucose-Resorption bei Ruminantia 355, 1852
- , Motorik beim Lama 355, 1907
- , Mucosa und Blut-Serum, Elektrolytzusammensetzung, Wirkung des vegetativen Nervensystems bei Hunden 354, 1963
- , Pansen- und Blättermagenepithel, Ionen-transport 355, 1305
- , Säuresekretion nach Histamin und gastrinartigem Pentapeptid bei Ratten 355, 1265
- , Saft, Sekretion von Mucopolysacchariden nach Reserpin und Serotonin bei Ratten 355, 1261
- , Sekretion nach ACTH und Hydrocortison bei Hunden 355, 1388
- , Saft, Sekretion von Mucopolysacchariden, Rolle von Catechinaminen bei Ratten 355, 1262
- , Vormagenepithel, ATPasen bei Ziegen 354, 945
- Mammalia, Mastzellen-Entwicklung, elektronenmikroskopische Untersuchung 355, 2158
- , Mastzellen, Mucosubstanzen in normalen und neoplastischen, beim Hund 354, 909
- , Mechanorezeptoren mit marklosen (C)-Fasern, dynamische Eigenschaften bei Katzen 354, 1965
- , Membranen der Rattenlebermitochondrien, Rolle von GSH-Peroxydase beim Schutz 355, 1281
- , Microrodentia, Biologie im Mayanja-Wald, Uganda 355, 432
- , Microrodentia-Populationen, Flächenmuster des Fingerfolges 354, 371
- , Microtus arvalis, Geschlechterverteilung bei Grubenfallenfängen 355, 433
- , Microtus pennsylvaticus, Habitat-Präferenz und Ausbreitung auf Inseln 354, 372
- , Milch-Aufnahme, Bestimmung mit TOH bei Rentier- und Karibukälbern 355, 1253
- , Milch-Proteine, Untersuchung durch Gelelektrophorese bei Ratten 355, 1252
- , Milch, Zusammensetzung an Aminosäuren bei Ratten 355, 1251
- , Milz, Bildung von Megakaryocyten bei Ratten 355, 299
- , Milz, reticuloendotheliales System, histochemische und Phagocytose-Reaktionen bei Kaninchen 354, 943
- , Milz, Splenektomie und Freisetzung von Lymphocyten aus dem Thymus in das Blut beim Meerschweinchen 354, 1888
- , „Mission Nashorn“, Auf der Fährte des seltensten Säugetiers der Welt 354, 513

Mammalia, Mitochondrien, Carnitin-Acetyltransferase-Aktivität, Lokalisationsvergleich in Leber und Herzmuskel bei Maus 355, 2218

—, Mus musculus-Population, Kompensation von Anzahl und Produktion 354, 1004

Mammalia, Muskel, ATP-Aufnahme bei Ratten 355, 1951

—, denervierter, Regeneration nach ischämischer Nekrose, beim Kaninchen 354, 1433

—, Detrusor, Schätzung der extracellulären Zwischenräume bei Kaninchen 355, 1940

—, Diaphragma, Glykogenstoffwechsel bei Ratten 355, 1932

—, Diaphragma, kontraktile Eigenschaften 355, 1933

—, enzymatische Freisetzung von Endplatten-acetylcholinesterase bei Ratten 355, 1969

—, erhöhter sensorischer Fluß nach tetanischer Stimulation von motorischen Nervenfasern 355, 1947

—, -Faser, histochemische Differenzierung bei Rinderfeten 354, 934

—, fetaler, Histochemie nach Bestrahlung während der ersten Trächtigkeitshälfte bei Ratten 354, 975

Mammalia, Muskel, glatter, der Blutgefäße, dicke Filamente bei Kaninchen 355, 2181

—, der Blutgefäße, Wirkung elektrischer Feldreizung 355, 1903

—, des Gallenganges, intracelluläre Ableitung der elektrischen Aktivität beim Meeresschweinchen 355, 1913

—, Kontraktilität, antagonistische Wirkung von Catechinaminen bei Ratten 355, 1923

—, der Taenia coli, Chloridanteil an der Ruhemembranleitfähigkeit beim Meeresschweinchen 355, 1911

—, der Taenia coli und des Ureter, Aktionspotential beim Meeresschweinchen 355, 1912

—, Transplantat in vorderer Augenkammer, De- und Regeneration bei Meeresschweinchen 354, 977

Mammalia, Muskel, Glucose-Aufnahme, Wirkung von ATP bei Ratten 355, 1950

—, Glucose-Stoffwechsel, Temperatur-Einfluß 355, 1937

—, Glucose-Transport nach Insulin, Ouabain und Stoffwechselhemmern bei Ratten 355, 1939

—, Histophysiologie bei Pagophilus 354, 889

—, isometrische Kontraktionen im Glycerin-extrahierten Skelettmuskel von Kaninchen 355, 1896

—, isotonische und isometrische Kontraktionen, Sauerstoffaufnahme beim Hund 355, 1954

—, Kontraktilität, Wirkung der Natriumpumpe beim Kaninchen 355, 1941

—, Lipide, Einbau von Laurin- und Palmitinsäure bei Ratten 355, 1952

—, mechanische und elektrische Antworten nach hypertotonischer Kochsalzlösung bei Katzen 355, 1935

—, motorische Endplatten, spontane elektrische Aktivität 355, 1970

—, Palmitat-Stoffwechsel bei Affen 355, 1953

—, Phosphorylase-Nachweis und intracelluläre Verteilung bei Ratten 355, 2212

Mammalia, Muskel, Sarkolemm, Enzymaktivitäten nach Detergentien-Behandlung bei Kaninchen 354, 933

—, sarkoplasmatisches Reticulum und T-Tubuli bei Ratten 355, 271

—, Stoffwechsel nach Sauerstoff- oder Stickstoff-Atmung bei Schweinen 355, 1949

—, Variationsbreite der cholinergen Sensibilität als eine Funktion der Reiz-Vorbedingungen bei Katzen 355, 1936

—, des Schwanzes, parallele Spindelsysteme bei Ratten 355, 1429

Mammalia, Muskulatur, Entwicklung der Mm. pectorales bei Chiroptera 355, 2156

—, Mustela erminea auf Sachalin 355, 1041

—, Mutagenese durch schnelle Neutronen bei der Maus 354, 740

—, Mutationen, subletale, Fitness von Heterozygoten, bei der Maus 355, 1796

—, Mutationsrate bei strahlen- und chemisch induzierten Letalfaktoren, Vergleich bei der Maus 354, 738

—, Myotis brandis in der ČSSR 355, 1039

—, Nase, nasale Schwellkörper und cyclische Veränderungen der Luftpassage bei Ratten und Kaninchen 354, 890

Mammalia, Nebennieren, Adrenalektomie und ACTH, Wirkung auf Talgsekretion bei der Ratte 355, 1390

—, Adrenalektomie und Cortisol, Wirkung auf Phenylalanin-<sup>14</sup>C-Einbau in das Corticotropin bei der Ratte 355, 1389

—, -Gewebe, Corticosteroidgenese und Adenylcyclaseaktivität, Wirkung von ACTH bei Ratten 355, 1387

—, juxtamedulläre X-Zone, Markierung mit L-Cystein-<sup>35</sup>S bei Mäusen 355, 323

—, und Plasma, Corticosteron-Gehalt während des Geschlechtszyclus bei Ratten-♀♀ 355, 2281

—, und Speicheldrüsen, Einfluß von Natriumdiät und Desoxysterone beim Hamster 355, 2278

—, Steroidsekretion bei Sarcophilus und Dasyurus 355, 2279

—, und zeitliche Festlegung der Begattung und LH-Schüttung im Cyclus der Ratte 355, 2283

Mammalia, Nebennierenmark, Catechinamin-Ausschüttung, Wirkung von ACTH und Corticosteroiden bei Ratten 355, 2282

Mammalia, Nebennierenrinde, Aktivität und Durst bei Ratten 355, 2341

—, -Feinbau und Zona glomerulosa-Veränderungen nach Natrium-Gaben bei Mäusen 355, 2191

—, Funktion im Jahreszyclus von Eliomys 354, 2419

—, Geschlechtsdimorphismus bei Ratten 355, 321

—, intramitochondriale Tubuli bei der Ratte 354, 698

—, Morphologie und Histologie bei Canis latrans 355, 322

—, -Struktur, Geschlechtsunterschiede bei Ratten 355, 320

—, Tyrosinhydroxylase und Noradrenalinsynthese nach L-Dopa-Gaben bei Ratten 355, 1333



Mammalia, Nebennierenrinde, Wirkung unterschiedlicher Unterbringung bei Ratten 355, 2274

Nebennierenrinde-Zellen, Glutamat-Oxalacetat-Transaminase-Aktivität bei Ratten 354, 949

Nervenerregung und Veränderungen der Zahl der synaptischen Bläschen und der Größe der sympathischen Nervenendigungen beim Meerschweinchen 354, 1950

Mammalia, Nervensystem, afferente vagale Fasern mit expiratorischer Entladung bei Kaninchen 354, 1960

cranialer Parasympathicus, Wirkung von Atropin, Physostigmin und Pentobarbital bei Katzen 354, 1959

cutane Afferenzen, Rolle bei der klassischen Konditionierung beim Kaninchen 354, 1966

N. sciaticus, Regeneration nach Paralyse mit Clostridium botulinum-Toxin, bei der Maus 354, 1432

parasympathische Ganglien, Catechinamine als Hemmstoffe 354, 1962

parasympathische Nerven, Mechanismus der Acetylcholin-Freisetzung beim Meerschweinchen 354, 1961

periphere Deafferentation und Schlaf-Wachen-Cyclus bei Katzen 354, 2455

sensible Endausbreitungen 354, 887

spinale Reflexe nach Diazepam bei Ratten 354, 1927

sympathische Entladungen und ihre Beziehung zu barorezeptorischen und respiratorischen Aktivierungen bei Katzen 354, 1937

vasomotorische Antworten, abhängig von der Anzahl der stimulierten Nervenfasern und der Impulsfrequenz bei Katzen 354, 1934

Mammalia, N. acusticus, Nucleus, Neuroglia-Schicht und Hirnhäute bei Ratten 355, 286

N. hypoglossus, zentripetale Fasern beim Hund 354, 904

N. opticus, Zellproliferation bei Degeneration, bei Ratten 355, 2171

N. vagus-Stimulation und Catechinamin-Sekretion bei Katzen 354, 1955

Neuroglia-Sekretion und spezifische Funktion in Area postrema, bei Ratten 355, 287

neuromuskuläre Antwort in Bezug auf curarisierende Wirkung von Gallamin bei Ratten 355, 1980

Mammalia, Neuron, Axon-Enden, Astrocytenfortsätze bei Ratten 354, 902

-Faser, Hör-, zeitliche Anordnung der Entladungen innerhalb des Cyclus eines Sinus-Reizes bei Saimiri 354, 2476

Moto-, Entladungsraten während afferenter Tetanisation bei Katzen 354, 2428

des motor. Nucleus dorsalis n. vag. des Meerschweinchens 354, 938

mit myelinisiertem Ursprungskegel im Nucleus gracilis bei Katzen 355, 2168

neuromuskuläre Verbindung, Catechinaminwirkung bei Ratten 355, 1973

neuromuskuläre Verbindung, Entfernung der ableitenden Elektrode und Anstiegszeit des Miniaturendplattenpotentials bei Ratten 355, 1972

präsynaptische Organellen und synaptische Verbindung bei Affen 355, 2200

Mammalia, Neuron, sensibles, Neurofilamente und Mikrotubuli nach Nervdurchtrennung bei Ratten 355, 2179

—, Neuron, Synapsen, vegetative, physiologische Mechanismen der corticosteroiden Einflüsse auf die Übertragung bei Katzen 354, 1936

—, neuronale Differenzierungsmuster von Mäuse-Cerebellum in vitro 355, 2167

—, neurosekretorische Aktivität, Veränderung nach Bestrahlung bei der Maus 355, 1344

—, neurosekretorische Einschlüsse und Lipofuscin 355, 2199

Mammalia, Nieren-Blutfluß, Messung durch arterielle lokale Thermomodulation bei Hunden 355, 2391

— Blutgefäße,  $\beta$ -adrenerge Rezeptoren beim Hund 355, 2387

— Drucksystem, Wirkung von Geschlechtshormonen bei Ratten 355, 2292

—, Exkretion von Säuren und Basen beim Schwein 354, 2397

—, glomeruläre Filtration und Blutfluß bei hypophysectomierten Ratten 354, 2396

— Membranen, ATP-Bindung und Calcium bei Kaninchen 355, 1284

—, Nephron, Sensitivität der Na/K-ATPase bei Ratten 355, 1288

—, Proteinexkretion bei Ratten 354, 2398

—, Regeneration, Tagesrhythmik der Zellproliferation bei Ratten 355, 2185

— und Rumen, Harnstoff-Reinigung nach ACTH beim Schaf 354, 2394

— Tubulus nach Sauerstoff-Exposition, Feinbau 355, 2186

—, vasculäres Volumen und Flußwiderstand bei Hunden 355, 2389

—, Wirkung von Schweinethyreocalcitonin beim Hund 355, 2269

— Zellen von Affen in vitro, verbessertes Medium 355, 187

Mammalia, Nierenrinde, Plasma und Harn, Renin-Aktivität bei Hunden 355, 1327

— Schnitte,  $^{24}\text{Na}$ -Aufnahme und PAH-Akkumulation in Anwesenheit von Angiotensin bei Ratten 355, 1326

— Schnitte, Thiosulfatanhäufung bei Ratten 355, 1286

— Zellen, aktiver Zuckertransport bei Kaninchen 355, 1290

— Zellen, pH-Einfluß auf Zuckertransport und Ionenverteilung bei Kaninchen 355, 1289

Mammalia, Ökologie von Kleinsäugetieren, Programm der IBP-Arbeitsgruppe 354, 999

—, Ökologie, Raumstrukturen bei Säugetieren 355, 430

—, Oestradiol- $17\beta$ - $^{14}\text{C}$ -Stoffwechsel bei neugeborenen Affen 355, 2308

—, Oestrogene, Konjugierung und Ausscheidung bei Kaninchen und Katzen 355, 2304

—, Oestrus-Cyclus, Spiegel von Oestrogenen, Progestogenen und LH beim Pavian 355, 2310

—, Ohr, Cochlea-Potentiale von scorbutischen Meerschweinchen 355, 1435

—, Ohr, Fenestra rotunda, Membran, Feinbau bei Meerschweinchen 355, 2162

Mammalia, O h r, Gehörgang bei Pagophilus groenlandicus 355, 272

—, Innenohr-Lymphe, Änderungen des Acetylcholin-Gehalts und Geräuschstimulation bei Katzen 355, 1437

—, Innenohr, Mikrophonpotentiale bei Katzen 355, 1434

—, Labyrinth, knöchernes, Vergleich bei Canidae 355, 2148

—, Macula sacculi und utriculi, morphologische Beobachtungen am Sinnesepithel beim Meerschweinchen 355, 1433

—, Reissnersche Membran, Permeabilität beim Meerschweinchen 355, 1436

Mammalia, Oreamnos americanus, Ökologie, Rolle von Salzlecken 354, 1010

—, Osmoreceptor-Stimulation und Vasopressin-Freisetzung bei Ratten 355, 1351

Mammalia, O v a r, Corpus luteum, Lebensspanne nach Prolactin beim Schaf 355, 1380

—,  $\Delta^5$ - $\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase-Aktivität 355, 2223

—,  $\Delta^5$ - $\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase-Darstellung während Oestrus-Cyclus und Gravidität bei Meerschweinchen 354, 948

—, Hydroxysteroiddehydrogenase, Jahresrhythmik bei Erinaceus 355, 2318

—, Steroide-Produktion bei Chinchilla 355, 2312

—, Synthese der Progesterone und Sterine beim Kaninchen 355, 2314

Mammalia, Ovariektomie und LH-Freisetzung nach Oestrogen-Injektion bei Ratten 355, 1384

—, Ovariektomie und oestrogene Eigenschaften von Quinoestrol und Oestradiol-17 $\beta$  bei Affen 355, 2307

Mammalia, O v u l a t i o n, Einfluß der Begattung bei Ratten 355, 2290

—, Induktion durch Chorionhormone bei der Ratte 355, 916

—, induzierte, und Hemmung der Steroidgenese bei Ratten 355, 2297

—, und Paarungsverhalten nach Genitalsensibilisierung bei Ratten-Weibchen 354, 2000

—, Rate in natürlichen Populationen und Inzuchten der Maus 355, 922

Mammalia, P a n k r e a s - aktive Substanzen, Wirkung auf Wasser-Salz-Stoffwechsel 355, 2340

—, Antwort auf Säuerung des proximalen Intestinums beim Hund 355, 1275

—, Autotransplantation bei Schafen 355, 1338

—, Bicarbonat-Antwort auf verschiedene im Duodenum befindliche Säuren beim Hund 355, 1274

—, Enzymsekretion und Chymotrypsin-Hemmer bei Ratten 355, 1276

—, -Gang, Membran, Permeabilität bei Katzen 355, 1273

—, Insulinfreisetzung bei Ratten 355, 1337

—, Zellproliferation nach Thyroxin bei Ratten 355, 2261

Mammalia, Parasiten, Acanthocheilonema dracunculoides (Nemat.) in Hunden West-Pakistans 355, 463

—, Parasiten, Anisakis-Larven (Nemat.), Entwicklung in Ratten 354, 413

Mammalia, Parasiten, Anoplura (Ins.) Säugetieren aus dem Iran 354, 1015

—, Babesia rodhaini (Prot.), <sup>60</sup>Co-bestrahlte, Immunität nach Injektion bei Ratten und Mäusen 354, 411

—, Brugia malayi (Nemat.), Entwicklung in Meriones unguiculatus (Nemat.) 355, 465

—, 466

—, Ceratopogonidae (Ins.) an Weidevieh in Dänemark 355, 488

—, Cestode der Soricidae Europas 354, 7

—, Cysticercus bovis (Cest.)-Empfänglichkeit und Alter beim Rind 354, 398

—, Demodex caralliae n. spec. (Chel.) von Carollia perspicillata 355, 474

—, Dipetalonema odendhali (Nemat.), Mikrofilarie aus Callorhinus ursinus 354, 27

—, Eimeria (Prot.), Immunitätsübertragung durch Lymphocyten 354, 389

—, Fasciola hepatica (Trem.), Resistenz beim Schaf 355, 452

—, Gnathostoma spinigerum (Nemat.)-Larven in Primaten 354, 417

—, Haemaphysalis (Herpetobia) undrai (Chel.) von Schafen im westl. Himalaya 354, 76

—, Halarachnidae (Chel.), eine neue Art aus Pavianen 354, 72

—, Heligmosomoides polygyrus (Nemat.) in wilden Rodentia 354, 419

—, Helminthes-Befall von Sauferkeln in Südgeorgien 355, 447

—, Helminthes aus Spalax ehrenbergi 355, 444

—, Hepatozoon-Arten (Prot.) freilebender Carnivora in Zentralafrika 355, 440

—, Hymenolepis microstoma (Cest.), Immunreaktion der Maus 354, 396

—, Isospora-Arten (Prot.) der Katze und Übertragung von I. felis aus Katze auf Hund 355, 226

—, Leishmania hertigi n. spec. (Prot.) aus Coendou rothschildi 354, 4

—, Nippostrongylus brasiliensis (Nemat.), Pathotyp-Veränderungen nach 150 Generationen in Hamstern 354, 410

—, Nippostrongylus brasiliensis (Nemat.) und Trypanosoma congolense (Prot.), Mischinfektionen in Ratten 354, 409

—, Ostertagia (Nemat.)-Befall säugender Schafe 355, 464

—, Plasmodium berghei (Prot.), Parasitämie bei Ratten 355, 443

—, Plasmodium vinckei (Prot.) und Biologie der Nagetierrückbildung 354, 392

—, Prosthodendrium-Arten von Chiroptera in Afghanistan 354, 9

—, Rayella hylopetei (Prot.), neuer Malaria-parasit in Hylopetes alboniger 354, 391

—, Sarcosporidia-Vorkommen (Prot.) bei ostafrikanischen Wildtieren 355, 445

—, Schistosoma mansoni-Infektion (Trem.) bei Ratte 355, 454, 455

—, Schistosoma mansoni (Trem.), Kontrolle durch UK 3883 in Mäusen, Rodentien und Primaten 355, 456, 460

—, Schistosoma mansoni (Trem.) in Mäusen, Wirkung von Mirasol, Lucanthol, Hycanthol und Niridazol 355, 458

- Mammalia, Parasiten, Siphonaptera (Ins.) an Kleinsäugetieren der Dobrudscha und des Donaudeltas, Ökologie **354**, 1028
- Siphonaptera (Ins.) der Kleinsäugetiere des Gebietes Beskid Zywiecki **355**, 494
- Spinturnicidae-Arten (Chel.) von Chiroptera aus Surinam **354**, 75
- Spirometra mansonoides (Cest.), wachstumsfördernde Wirkung in Mäusen und hypophysektomierten Ratten **354**, 414, 415
- Spirurida-Art (Nemat.) aus Bradypus tridactylus **355**, 808
- Strongyloides ratti und S. venezuelensis (Nemat.), Doppelinfektion bei Ratten **354**, 412
- von Sus scrofa in Österreich **354**, 380
- Taenia ovis (Cest.) in Lämmern, Immunitätsinduktion durch Antigen **354**, 397
- Taenia ovis und T. taeniaeformis (Cest.), Immunität bei Lämmern und Ratten **354**, 399
- Trichinella spiralis (Nemat.)-Infektionen bei Tieren der Chukotka-Halbinsel **355**, 470
- Trichinella spiralis (Nemat.), Infektiosität der Larven in Ratten **354**, 420
- Trichinella spiralis (Nemat.)-Infektion und verzögerte Immunität **355**, 471
- Tricholipeurus parallelus (Ins.), jahreszeitliche Fluktuationen auf Odocoileus virginianus **354**, 1016
- Trichostrongylidae (Nemat.) an Microchiroptera **354**, 1441
- Trichostrongylus retortaeformis (Nemat.) in Kaninchen und Wirts-Hormone **354**, 416
- Trypanosoma-Infektion (Prot.) bei Lemmus lemmus **354**, 385
- Zoonosen-Epidemiologie und Ökologie von Säugetieren **354**, 379
- Mammalia, Parathormon, Ansprechen und Magnesiummangel bei Ratten **355**, 2265
- Parathyreoidea-Extrakt, Wirkung auf Calcium-Stoffwechsel und Knochen-Morphologie bei Ratten **355**, 1297
- Parathyreoidea-Funktion, und Absorption und Exkretion von Calcium, Magnesium und Phosphat bei Ratten **355**, 2272
- Parthenogenese, spontane, bei Mäusen? **355**, 920
- Peromyscus, Dominanzbeziehungen zwischen P. leucopus und P. maniculatus bairdii **354**, 1999
- Peromyscus polionotus, Serumprotein-Polymorphismus **354**, 143
- Petinomys morrisi, Stellung und Beziehung zu P. setosus **354**, 142
- L-Phenylalanin- und L-Tyrosin-Bedarf der wachsenden Ratte **355**, 1865
- Phosphatid-Stoffwechsel in Vitamin A-Mangelratten **355**, 1847
- Placenta, Chorionallantois-, Entwicklung bei Anomaluridae **354**, 972
- Placenta, Glucose-Transport beim Meerschweinchen **355**, 1857
- Placenta, Permeabilität für große Moleküle bei Kaninchen **355**, 1287
- Plasma der Ovarialvenen, Oestrogen-Spiegel beim Schaf **355**, 2309
- Populationsgenetik, Statistik bei polymorphen Ziegenpopulationen in Japan **354**, 794
- Mammalia, Primatologia, Handb. d. Primatenkunde Bd. 2, Teil 2: Rückenmark **354**, 918
- , Prostata, Feinbau bei Ratten **355**, 318
- , Proteine, Transferrin-Locus, genetische Selektion bei der Maus **355**, 1821
- , Proteinsynthese in Epidermis- und Haarwurzeln, Lokalisierung **354**, 666
- , Pytymys-Populationen aus Attika, Status **355**, 895
- , Radioaktivität, Verteilung im Rattenfetus nach Injektion von tritiiertem Thyreotropin **355**, 2264
- , Rattus norvegicus, großräumige Bekämpfungaktionen **355**, 1024
- , Renin-Freisetzung, Wirkung von ACTH, AMP, Dexamethason und Actinomycin D bei Ratten **355**, 1391
- , Renin-Sekretion bei Tachyglossus **355**, 1328
- , Reticulum, motorische Aktivität, Methodik der Aufzeichnung beim Rind **354**, 2346
- , Retininsäure, in vivo-Metabolismus bei Ratten **355**, 1421
- , Rhinoceros-Arten, Charakteristika **354**, 148
- , Rhinolophus ferrumequinum und R. bocharicus in Wüste Karakum **355**, 1038
- Mammalia, Rhythmik, circadiane, der Bewegung und Körperlänge von Hymenolepis (Cest.) in der Ratte **354**, 2361
- , Jahres-, des Stoffwechsels von Ondatra **354**, 2358
- , 24-Stunden-Uhr der Ratte ist angeboren **354**, 2362
- , Tages-, der Äther-induzierten Corticosteron-Sekretion bei Ratten **354**, 2359
- Mammalia, rhythmische Kontraktion der Rinderitze **354**, 2363
- , Rinderzucht, genetische Parameter für die Selektion **354**, 797
- , Rinderzucht in lateinamerikanischen Tropengebieten **354**, 796
- , Rodentia-Produktion und Populationsdichte im sommergrünen Wald **354**, 1002
- Mammalia, Rückenmark, Funiculus posterior, Myelinproduktion bei Ratten **355**, 288
- , laterales Horn bei Katzen **354**, 2429
- , Motoneuronen-Aktivität, Einfluß von nigrostriatal Dopamin bei Ratten **355**, 2419
- , -Reflexe ARC, zentrale Elemente, supraspinale Einflüsse auf präsynaptische Hemmung bei Katzen **354**, 2432
- , -Segmente, Anatomie bei Bubalus **355**, 2151
- , spinale und supraspinale Komponenten von Reflexentladungen bei Katzen **354**, 2436
- , spino-bulbo-spinale Reflexhemmung in Hinterextremitäten von Katzen **354**, 2456
- , Venulen und Capillaren, Feinbau beim Schwein **355**, 2178
- Mammalia, Rupicapra rupicapra in Neuseeland **355**, 1043
- Mammalia, Schädell, Biometrie bei Coyoten, Wölfen und Hunden **355**, 2149
- , Chondrocranium von Hemiechinus, Vergleich mit Erinaceus **354**, 827
- , Entwicklung, Cartilago Meckeli-Umwandlung und Ossifikation der Mandibel bei Meerschweinchen **354**, 973
- , -Index verwilderter Hauskatzen **354**, 828



Mammalia, Schädel, Mandibularkanal von *Tursiops gilli*, Wachstesterzusammensetzung 354, 2119

- , Schäden durch Wild, deutsche Forstschutz-Literatur 1969—1970 355, 949
- , Schmecken von Wasser bei der Katze 355, 1444
- , Serotonin-Bindung im ZNS, Lokalisation und Spezifität 354, 1923
- , *Sicista subtilis* aus CSSR, Kontakt mit *S. betulina* 355, 896
- , Sinnesorgane, „Merkel Rete Papille“ der Haut 355, 2159
- , Skelet und Schädel von *Phocoena sinus* 354, 147
- , *Smilodon populator* aus Rio Grande do Sul 354, 1457
- , Somatotropin und Geschwindigkeit des Aminosäurenabbaus bei Ratten 355, 1367
- , Somatotropin-Sekretion bei Ratten 355, 1373
- , *Sorex*, holarktische Arten, Verwandtschaftsbeziehungen 354, 139
- , *Sorex isodon*, Taxonomie und Karyotypus 355, 894
- , Spermiogenese, Mitochondrien-Veränderungen bei *Didelphis* 354, 947
- , Spermatozoen und Spermatiden, Zellkern-Finebau beim Stier 355, 2190
- , Stenofiber, Evolution in Frankreich 354, 141
- , Stoffwechsel, Energiewerte verschiedener Nahrungsmittel für das Schwein 355, 1254, 1255
- , strahleninduzierte rezessive Mutationen, Untersuchungsmethode bei der Maus 355, 1795
- , *Surdisorex*, Verbreitung und Ökologie von *S. pollulus* und *S. norae* 354, 369
- , *Talpa caeca dobyi* n. subspec. aus den Seealpen 354, 138
- , Telemetriesystem zur Registrierung des Kauens bei Ratten 354, 2341
- , Testosteron und Testolacton, Wirkung auf Isocitrat-Dehydrogenase, Aspartat-Transcarbamylase und Gulonat bei Ratten 355, 2302
- , Thiamin-Mangel und Aktivität der 2-Oxosäure-Dehydrogenasen bei Ratten 355, 1266
- , *Thomomys bottae*-Population auf Serpentinboden 354, 374
- , Thymus, Reticulumzellen, tonofibrillenreiche, epitheliale, Verteilung bei Ratten 355, 307
- , Thymus, Wachstumsallometrie beim Kaninchen 354, 1426

Mammalia, Thyreoidea, Calcium-Verteilungsmuster bei sechs Arten 354, 950

- , C-Zellen, Färbemethode 355, 325
- , und intestinale Wirkung von Vitamin D bei Ratten 355, 2259
- , parafollikuläre Zellen, Morphologie und Beziehungen zu endokrinen Elementen, beim Schwein 355, 324

Mammalia, Thyreoidektomie und Parathyreoidektomie und Beziehungen zwischen Calcitonin und Parathormon bei Ratten 355, 2273

- , Thyreoidektomie und Sehfärbstoffe nach Vitamin A-Entzug und Gaben bei Ratten 355, 1423
- , Trächtigkeitsnachweis beim Schaf mit intrarectaler Doppler-Ultraschall 355, 2136
- , Transport großer Moleküle vom Plasma: Darmflüssigkeit und Lymphe bei Hunden 355, 2359
- , Tumor-Zellen, Tod und Wanderung nach Bestrahlung 355, 1045
- , Überleben nach Einfrieren und Auftauen von Mäuseembryonen 354, 1425
- , Uridin-Transport und RNS-Synthese in Zellen der Maus in vitro 355, 761
- Mammalia, Uterus, Adrenalin-Umkehr und Prostaglandin E<sub>1</sub> bei Ratten 355, 1923
- , -Aktivität, Tagesrhythmtik bei nichtgraviden Primaten 355, 1920
- , Cervix uteri, Bindegewebsgrundumsatz bei Mäusen 355, 2188
- , - und Nabel-Sauerstoffdruck, venöser, beim Schaf 355, 2392
- , Proteinsynthese nach Oestradiol bei Ratten 355, 2319
- , Rolle bei der Corpus luteum-Funktion beim Schaf 355, 2320

Mammalia, Vas deferens, kontraktile Antworten auf Cocain und Tetracain bei Ratten 355, 1922

- , Vas deferens, Sertotonin-Wirkungsweise bei Ratten 355, 1974
- Mammalia, Verhalten, adjunctives, Natutest und Determination 354, 1993
- , Aggressions-, Apomorphin-induziertes intraspezifisches, und Isolierung bei Ratten 354, 2009
- , Aggressiv-, mögliche Rolle der Epiphyse/ Nebennierenrinde/Achse 354, 2021
- , aggressive Dominanz, hormonale Kontrolle bei Hamsterweibchen 355, 2067
- , aggressive und manual responses after long term shock 355, 2124
- , Aktionsradius von Lemmus 355, 2061
- , Antwortkontrolle durch Lokalisierung des auditorischen Reizes bei Affen und Ratten 355, 2103
- , appetitives, Kontrolle 355, 2125
- , acceptance of orphan lambs by tranquilized ewes 355, 2095
- , Brutpflege-, bei *Apodemus flavicollis* 354, 2006
- , climbing behav. patterns in prepubertal rats 355, 2073
- , Durchführung, herabgesetzte, und Chloralhydrat nach Belohnungsreduktion 355, 2019
- , early experience and levels of noxious stimulation in monkeys 355, 2115
- , ECS disrupts both information storage and retrieval 355, 2105
- , Entwicklung der Amphetamin-Toleranz bei Ratten 354, 2018
- , Erbeutung von Schlangen durch *Callimaco goeldii* 355, 2111

Mammalia, Verhalten, Erkennen von  
 Photographien durch Affen 355, 2121  
 —, Erkundungs-, bei Ratten 355, 2060  
 —, Erkundungsaktivität, Messung der pharmakologischen Senkung bei Mäusen 354, 2016  
 — und evozierte Antworten bei Katzen 355, 2451  
 —, extinction of well-established avoidance responses through response prevention in rats 355, 2072  
 —, fixed-ratio reinforcement of spaced responding 355, 2077  
 —, Fortpflanzung und Reifung nach Witterung von Mäuse-Männchen bei unreifen Mäuse-Weibchen 354, 2005  
 —, free-operant-Vermeidung bei Ratten 355, 2090  
 —, Futter-belohntes, An- und Adressur nach Chlorpromazin bei Ratten 354, 2015  
 —, Futtersammeln erwachsener Ratten und frühkindliche Reizung 354, 1989  
 —, in Gefangenschaft bei Delphinen 355, 2070  
 —, Gewöhnung und Aktivität nach Cycloheximid bei Mäusen 354, 2013  
 —, instrumentell konditionierte Reflexe mit Sexualitäts-Verstärkung bei Ratten 354, 2003  
 —, intraspezifische Aggression, Hervorhebung und Bestrafung durch denselben Reiz 355, 2085  
 —, Kampf-, ontogenetische und erfahrungsbedingte Determinanten bei Mäusen 354, 1994  
 —, konditionierte Aversion gegen Natriumzucker bei Ratten 355, 2080  
 —, Konfliktbehandlung zum Test anti-angstlösender Mittel 354, 2010  
 —, Kontrast und Anreiz, Analyse bei Ratten 354, 2023  
 —, measuring flicker thresholds in the budgerigar 355, 2108  
 —, Meidereaktion, bedingte, von Tetrabenazin unterdrückte, Einfluß antidepressiver Drogen 354, 2014  
 —, von Muntiacus-Arten 355, 2059  
 —, Muster, verzögerte Entwicklung bei Affen 355, 2119  
 —, Mutter-Kind-Beziehungen und räumliche Umgebung bei Schweinsaffen 355, 2117  
 —, Mutter-, Unterschiede zwischen Mutter- und virginellen Mäusen 354, 2004  
 —, von Myotis myotis 354, 1991  
 Mammalia, Verhalten, Nahrungs-  
 aufnahme-, bei Affen 355, 2112  
 —, automatischer Präferenz-Testapparat 355, 2084  
 —, bei Ratten 355, 2076  
 —, soziale Beeinflussung bei Affen 355, 2110  
 Mammalia, Verhalten, neuropharmakologisch bedingte Erregung durch Atropin  
 bei Ratten 355, 2456  
 —, nach Nicotin-Aufnahme bei Ratten 355, 2096  
 —, nociceptive Reaktionen und Beweglichkeit, Wirkung verschiedener anticholinergischer Stoffe bei der Maus 355, 1342  
 —, operant vs consummation behav., suppression 355, 2078  
 —, operantes, Hemmung und Reizkontrolle 354, 2011

Mammalia, Verhalten, Paarungs-, nach p-Chlorphenylalanin bei Ratten-Männchen 354, 2007  
 —, Paarungs-, und „delay-interval illumination“ bei Affen 355, 2127  
 —, pup-killing nach Kastration und Testosteron bei Ratten 355, 2074  
 —, mit Ratten aufgezogener Mäuse 355, 2062  
 —, von Rattenweibchen während Trächtigkeit, Scheinträchtigkeit, Lactation und Ovariectomie 355, 2063  
 —, Reiz-Zeit-Effekt gemessen am Verhalten durch Selbstreizung 354, 2012  
 —, Saug-, und Milch bei Katzen 355, 2066  
 —, Schock-Vermeidetest und Gedächtnis bei Mäusen 354, 1910  
 —, second-order optional avoidance as a function of fixed-ratio requirements 355, 2125  
 —, Sexual-, nach früher Androgen-Behandlung bei Mäusen 355, 2065  
 —, Sozial-, domestizierter Ziegen 354, 1997  
 —, Sozial-, bei Galago crassicaudatus 355, 2109  
 —, Sozial-, nach  $\alpha$ -Methyl-para-tyrosin bei Primaten 355, 2114  
 —, Sozial- und Sexual-, nach Aufzucht mit Artfremden bei Meerschweinchen 355, 2064  
 —, soziale Differenzierung bei Mäusejungen 354, 1990  
 —, Töten von Mäusen durch Ratten 355, 2081  
 —, Tötung von Mäusen durch Ratten, Rolle von Hunger und Durst 354, 1992  
 —, US-Schock und Nebennierenhypertrophie bei Ratten 355, 2106  
 —, „Vater“- , bei vier Macaca-Arten 355, 2118  
 —, Vermeidung, passive, und Morphin-Toleranz, Versuch der Übertragung durch Gehirnextakte 354, 2020  
 —, Verstärkung, percentage reinforcement of fixed-ratio and variable-interval performances 355, 2099  
 —, Verstärkung rate changes after unscheduled omission and presentation 355, 2097  
 —, Verstärkungsmuster, zwischenversuchliche Intervalle und Verstärkungsbetrag, verbundene Effekte bei Ratten 354, 2022  
 —, visually guided behav., independence of the cat's scotopic and photopic system 355, 2069  
 Mammalia, Verhalten - Weisen,  
 agonistische, Ontogenese und zeitliche Aufeinanderfolge bei Canis latrans 354, 1996  
 —, Amphetamin-induzierte selektive Stimulation bei Ratten 355, 2068  
 —, von Jung- und Alttieren bei Euderma maculatum 354, 2002  
 —, von Ondatra zibethica in Gefangenschaft 354, 2008  
 Mammalia, Vespertilio, Fortpflanzung, Wachstum, Entwicklung 354, 1001  
 Mammalia, Virus, Herpes-, bei Rindern und Wildtieren in Ostafrika 354, 1632  
 —, IPNV in Mäusen 355, 1056  
 —, Leukämie-, spontane Regression bei Mäusen, Genetik 355, 115  
 —, Parana-, aus Oryzomys buccinatus 355, 685  
 —, Reo-, Encephalitis bei Mäusen 354, 1610, 1611  
 —, Silverwater-, bei Lepus americanus, Haemaphysalis-Arten (Chel.) als Überträger, Antikörper 355, 105, 106

Mammalia, Virus, Simian Virus 40, Induktion der mitochondrialen DNS-Synthese 355, 1053

—, Virus, Tahyňa- und Calovo-, am Neusiedlersee-Gebiet 355, 107

—, Virus, Verbreitung bei Schimpansen 355, 90

Mammalia, Vitamin A-Schwund, präntestinaler beim Rind 355, 1888

— A-Verteilung im Gewebe des Schweines 355, 1887

—, B<sub>12</sub>-Bedarf bei Fütterung mit nichterhitztem Sojabohnenmehl bei Ratten 355, 1885

— der Gruppe B, Einfluß auf Wachstumseffekt von Vitamin D<sub>2</sub> bei Ratten 355, 1889

Mammalia, Vokalisation, Frequenzanalyse der Laute von Platanista 355, 1473

—, Vokalisation- und Stimm-Organ bei Schimpansen 355, 1476

—, Wachstum bei drei Altersgruppen von Clethrionomys 355, 435

—, Wachstum, Wirkung der Wurfgröße bei der Ratte 355, 2135

Mammalia, Wärmehaushalt, Hypothermie und Einfluß von Thyreoidea-Hormonen auf Ascorbinsäure-Verteilung bei Ratten 355, 1883

—, Körpertemperatur und Sauerstoffverbrauch, zentrale Wirkung von Serotonin und Noradrenalin bei Ratten 354, 2420

—, Temperaturadaptation und ATP-Wirkung auf Muskelfaser von Ratten 355, 1925

—, Thermoregulation, verhaltensbedingte, bei Affen 354, 2417

—, Thermoregulation, verhaltensbedingte und Stoffwechsel bei Microtus (Mam.) 354, 2416

—, Thermoregulation und Wasserhaushalt bei Antilopen 354, 1876

—, thermoregulatorisches Verhalten gegenüber Hitze, bestimmende Faktoren bei Ratten 354, 2423

—, Regulation bei Ratten 354, 1877

— und Sauerstoffverbrauch bei Mäusen 355, 2339

Mammalia, Winterschlaf, Homöostase bei Citellus 354, 2415

—, Zähne, Bezahnung bei Mustelidae 354, 145

Mammalia, Zahn, Dentin-Bildung, anorganisches Sulfat bei Mäusen 354, 931

— Entwicklung, Differenzierung der Ameloblasten der Ratten-Incisivi 354, 974

— Schmelz und -Bein, Fettsäureanalyse bei Ratten 354, 932

— Schmelz und -Dentin, Lipide beim Rind 355, 2211

Mammalia, Zahnmuster-Veränderungen innerhalb von Populationen, beeinflussende Faktoren bei Microtini 354, 820

—, Zahnzahl von Canis vulpes, Vergleich mit anderen Caniden 355, 2150

—, Zellen, Aufnahme langkettiger Fettsäuremethylester 355, 763

—, Zellen in vitro, DNS-Synthese und Mitosedynamik, bei Potorous 355, 789, 790

—, Zellen in vitro, „Reparatur“ alkylierter DNS 355, 756, 757

—, Zellkern-Bildung in Muskelfasern, Satellitenzellen als Quelle bei Ratten 355, 2157

—, Zellteilung und DNS-Synthese in kultivierten Zellen der Maus 354, 722

Mammalia, Zunge, Papillae vallatae, denerierte, Feinbau während De- und Regeneration bei Kaninchen 355, 2163

Mangan und Hemmung der Somatotropin-Wirkung auf die Adenylcyclase in der Harnblase von Bufo (Amph.) 355, 1347

—, Ioneneffekt auf Purinverhältnis in RNS 354, 602

—, kooperative Bindung an tRNS 354, 610

—, <sup>54</sup>Mn-Exkretion als Indices des Energiestoffwechsels bei Peromyscus (Mam.) 355, 1304

— -oxydierende Pilze und Bakterien in Schilfsedimenten der Bucht von Biskaya und Nordsee 354, 251

— -Resorption im Darm von Hunden 355, 1347

— -Vorkommen in Superoxydismutase aus E. coli B 355, 598

— -Wechselwirkung mit IES-Oxidationsprodukten durch Peroxidase 355, 636

Mansonon C in Ulmenholz 354, 2221

Mastigont-System, Feinbau bei Tritrichomonas (Prot.) 355, 219

Mastzellen-Entwicklung, elektronenmikroskopische Untersuchung bei Mäusen 355, 2158

— -Granula, Ultradünnschnitte, Färbung mit Ruthenium 355, 178

—, normale und neoplastische, Mucosubstanzen beim Hund 354, 909

—, Trennungsmethode 355, 189

— aus Umwandlung lymphoider Zellen durch Phythämagglutinin bei Ratten 355, 306

— in der Zahnpulpa (Homo) 355, 2193

Matairesinolmonoglucosid, Struktur 354, 2219

Maus s. Feder

Medizin, Computeranwendungen bei Wachstumsproblemen 354, 507

—, Physik für das Grundstudium 355, 2230

Medizinische und menschliche Genetik 354, 51

Meiose s. a. Chromosomen

— -Chromosomen bei Alaria 354, 1340

—, Desynapsis, Induktion durch Genmutationen bei der Erbse 355, 1787

— bei Fischen 355, 1778, 1779, 1780, 1781

—, Kinetochor-Feinstruktur bei Lilium 355, 1754

Membran s. a. Elektrophysiologie

— -assoziierte Proteinsynthese in Säugerzellen 354, 626, 627

—, Asymmetrie in bezug auf Dimethylsulfid-Influx und -Efflux bei Hefe 355, 1082

—, Atmungskontrolle bei Azotobacter vinelandii 354, 1770

—, ATPase-Transport, Erhöhung durch K-Mangel bei Streptococcus 355, 1080

—, Außenglied-Scheibchen-, in Stäbchenzellen der Retina von Rana, osmotisches Verhalten 355, 779

— -Bildung bei Tetrahymena (Prot.) 354, 692

Membran, biologische, Aktivierung des Transports von Natrium 354, 1873

—, elektrische Reizung 355, 1996

—, physikalische Fakten und Funktion 355, 2229

— und Polymere, Diffusionskoeffizient und Molekulargewicht des Diffusanten 355, 777

— und technische, selektiver Transport 355, 766



- Membran-Bindung von Ribosomen während Polysomenbildung 354, 628
- Chlorophyll-, künstliche, optische Eigenschaften 354, 687
- der Chromaffinkörnchen 354, 1938
- Chromatophoren-, von Thiocapsa (Bakt.) 354, 681, 682
- Cortex-, Isolierung und Charakterisierung 354, 678
- und DNS-Assoziation bei *Bacillus subtilis* 355, 1686
- DNS-, Komplexe aus bakteriellen Zell-extrakten und DNS-Synthese-Aktivität 355, 772
- Drogenwirkung bei *Rhodospirillum* und *Thiospirillum* 355, 1215
- Membran-Eigenschaften von *Bacillus megaterium* 355, 1669
- einer *Bacillus subtilis* Mutante 355, 1670
- Fraktioniertechnik bei Bakterien 354, 1682
- bei sich teilenden und nichtteilenden *Micrococcus* 355, 1681
- Membran, Erythrocyten-, und Hämolyse durch Menadion 355, 768
- Erythrocyten-, Strukturelemente 354, 688
- Erythrocyten-, Wechselwirkung von Anion 1-anilin-8-naphthalen-Sulfonat mit elektrischer Ladung 355, 776
- Fragmentierung der Atmungskette durch Detergentien bei *Micrococcus* 355, 1685
- Fraktion, Isolierungsmethode aus Ratten-Nieren 354, 1845
- Fusionsreaktion, Theorie 355, 780
- gebundene Ribosomen, Nichtglobinprotein-Synthese in Reticulocyten 354, 659
- Glucose-Transport 355, 1854
- Golgi-, Assoziation mit Lipid-Tröpfchen aus Darm-Epithel während Fettresorption 355, 775
- Leberzellen, Glykopeptide 354, 2153
- Membran, Lipid-, gefärbte, Lichtempfindlichkeit 355, 774
- schwarze, Struktur-Analyse 354, 690
- Struktur 354, 680
- Vesikelbildung, Präparation und Charakterisierung 354, 686
- Wechselwirkung kleiner Moleküle und Durchtrittstheorie der Geruchswahrnehmung 355, 1448
- Membran, Lipidzusammensetzung der Plasmamembranen der Rattenleber 354, 2122
- Lymphocyten-, Präparation und Charakterisierung 354, 677
- Membran, Mitochondrien-, Bindung von Ethidium 354, 1853
- „energenisierte“, nucleophile Orte 355, 1742
- Enzymgehalt während Leberregeneration 355, 1739
- Fettsäuren-Zusammensetzung und Äthanol 354, 1849
- Glykoproteinkomponenten 354, 2151
- Molekulargewicht der Hauptproteinkomponente 355, 1746
- Permeabilität und Regulation der Häm-Biosynthese 355, 1744
- Rolle von GSH-Peroxydase beim Schutz 355, 1281
- Verschiebungssystem von Protonen 355, 1740
- Membran-Modelle, Polarisations-Eigenschaften 354, 683
- , Muskelzell-, Entwicklung der Erregbarkeit bei *Tunicata* 355, 1899
- , Muskelzell-, Transport von Glucose und Kationen 355, 1939
- , NADH-dehydrogenase bei *Micrococcus* 355, 1684
- im Nephron von Paraphrys und Paralychthys (Pisc.) 354, 2391
- des Pankreasganges, Permeabilität bei Katzen 355, 1273
- Membran-Permeabilität und Aktionspotential der gestreiften Muskelfaser (Crust.) 355, 1897
- , Einfluß divalenter Kationen 355, 2347
- und Enzyme, Tanninsäure-Wirkung 355, 778
- und Glykolyse in roten Blutkörperchen beim Schwein 354, 2312
- , Messen, Modell des Ionenaustausches 355, 764
- in Riesenneuronen von *Helix* (Moll.) 354, 1899
- Membran, phagosome, und Plasma bei *Acanthamoeba* (Prot.) 355, 770
- , Phosphatid-, bimolekulare, elektrooptisches Phänomen 355, 1982
- , Polypeptiduntereinheiten-Isolierung 354, 1053
- , präsynaptische, im ZNS, Gefrier-Bruch-Ätzung 354, 1912
- , Protein-Lipid- und Proteine von Erythrocyten-ghosts 354, 679
- -Proteine, Trennung auf lipophilen Ionenaustauschern 354, 1052
- , Protoplasten-, und Peptidoglykan-Synthese bei *Bacillus*-Arten 354, 1688
- -Rekonstitution durch Rekombination mit Proteinen und Lipiden aus Erythrocytenstromata 355, 769
- , renale, ATP-Bindung und Calcium bei Kaninchen 355, 1284
- des Schnürrings, Natriumtransport, kompetitive Hemmung zwischen Calcium und Natrium 354, 1973
- -Struktur in Milchdrüsen 354, 684
- -Strukturen bei *Ochromonas* (Alge) 354, 689
- -Theorie und 1/f-Fluktuation des Membranpotentials 355, 781
- -Wachstum und Flagellenverteilung bei *Bacillus subtilis* 355, 1687
- Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum, Gewinnung von Fragmenten aus Fettzellen 354, 1193
- , glattes, Glykoproteine 354, 2150
- , intaktes, und Albuminsynthese 354, 664
- , Membranveränderungen nach Verletzung von Leberzellen mit Tetrachlorkohlenstoff 354, 685
- und Microbodies in Leber erwachsener Ratten 354, 912
- , Proteinkomponente, Isolierung, Charakterisierung 354, 1192
- Membransysteme, sarkoplasmatisches Reticulum, Calciumbindung 355, 1945
- , sarkoplasmatisches Reticulum und T-Tubuli im Skelettmuskel bei Ratten 355, 271

Merkelsche Zellen, Feinbau, und dermale Basalzellen bei Kiken 354, 871

Meristeme s. a. Sproß und Wurzel

—, Vegetationspunkt und Nebenblätter bei Sojabohnen 354, 230

Mesothel, Ursprungsstadien der Evolution 355, 249

Messen s. Methodik

Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung

— und vorangehende cytologische und physiologische Aktivität des ultimobranchialen Körperchens von Rana 355, 2131

—, Wirkung auf ATP-Gehalt der Erythrocyten und respiratorische Eigenschaften des Blutes von Dicamptodon (Amph.) 355, 2353

Methan-oxidierende obligate Bakterien, Isolierung von Reinkulturen 355, 1231

Methanol-Oxidation durch *Pseudomonas methanolica* (Bakt.) 355, 1099

Methodik s. a. Mikrobiologische Methoden, Ökologische Methoden und Statistik

—, Altersbestimmung bei *Cervus nippon*, *C. elaphus* und *Capreolus c. bedfordi* (Mam.) 354, 377

—, Altersbestimmung bei Haus- und Wanderratte 354, 1003

—, Altersbestimmung bei *Squalius* (Pisc.) 355, 379

— der Aufzeichnung der motorischen Aktivität des Retikulum beim Rind 354, 2346

—, automatischer Futterpräferenz-Testapparat (Mam.) 355, 2084

—, Bestimmung von phytotoxischen  $SO_2$ -Konzentrationen 354, 477

—, Bestimmung der Resistenz gegen Weißfäulepilz 354, 480

—, Blutzuckerbestimmung, neues Chromogen für GOD/POD-Methode 354, 2065

—, Brdicka's Reaktion als Beschädigungsmaß von viruskranken Pflanzen 354, 469

Methodik, Computerprogramm für Nucleinsäurenstoffwechsel in Bakterien 354, 1031, 1032

—, Densitometer für Ultrazentrifugenfilme 354, 2088

—, Dichtegradienten für Zentrifugen, Herstellung 354, 1523

—, Diffusionsporometer, sensorelementhaltiges 355, 186

—, Digital-Simulierung von Nucleinsäuren-Metabolismus in Bakterien 354, 1032

—, Doppelmarkierungs-Analyse durch Computer 354, 1035

—, das elektro-akustische Stethoskop 354, 2342

—, Flüssigkeitsszintillationszählung von tierischen Geweben 354, 1034

—, Fluoreszenz-Antikörper und gemeinsames Wachstum von Hefe 355, 1227

—, Fluoreszenztechnik zum Sichtbarmachen membrangebundener Kationen 355, 1734

—, Fraktionieren und Merkmale der Bakterienmembran 354, 1682

—, Frequenz-Analyse neurophysiologischer Daten 354, 2338

—, Gefrier-Bruch-Ätzung präsynaptischer Membranen im ZNS 354, 1912

—, Gewinnung von isolierten Leberzellen, bei der Ratte 354, 1846

Methodik, Identifizierung von ektotropher Mycorrhiza 355, 1597

—, immunchemische, für die Demonstration der Makromoleküle in sympathischen Nerven 354, 1944

—, Isolierung einer Membranfraktion aus Ratten-Nieren 354, 1845

—, Isolierung von Protoplasten beim Tabak 354, 202

—, Kaliumsulfat-Gelatine-Lösung als Anheftungsmittel für Paraffinschnitte 355, 149

—, Konduktometrie zur Enzym-Bestimmung 354, 1521

—, Konfliktbehandlung zum Test anti-angstlösender Mittel (Mam.) 354, 2010

—, Markierung der juxtamedullären X-Zone in Nebennieren mit L-Cystein- $S^{35}$  bei Mäusen 355, 323

—, Messung physiologischer Größen am freibeweglichen Conger (Pisc.) 355, 2370

—, Messung des renalen Blutflusses durch arterielle lokale Thermodilution bei Hunden 355, 2391

—, Methoden in der Säugetierembryologie 354, 971

—, Mikroinjektion und Cytoplasma-Übertragung bei *Paramecium* (Prot.) 355, 230

—, Mikrorespirometer auf Oxyhämoglobinsbasis 355, 1566

—, multiple Internalreflektionsspektroskopie zur Steroidbestimmung nach Dünnschichtchromatographie 354, 2082

—, Präparation von Golgi-Membranen aus Rattenleber 354, 1860

—, photoelektrischer Pulsfrequenzmesser 354, 2343

—, Photometer, stabiles, billiges Gerät 354, 2086

—, Photometer für UV-Bereich für Flüssigkeitschromatographie 354, 2087

—, Präparationen von Membranen des Cortex 354, 678

—, Präparation von Plasmamembranen von Lymphocyten 354, 677

—, quantitative Methoden in Mikrofilarien-Taxonomie (Nemat.) 354, 28

—, Reaction Rate Analyzer 8600, tierexperimentelle Enzymuntersuchungen 354, 1520

—, Sammeln kleiner Mengen von Zellen aus Suspensionen für mikroanalytische Untersuchungen 355, 1733

—, Simulationsmodell für Verstreuung von Tieren auf Einheiten von diskreten Lebensstätten 355, 935

—, Telemetriesystem zur Registrierung des Kauens bei Kleintieren 354, 2341

—, Testverfahren mit Vergleichspaaren zur Messung der Reizkontrollfunktion bei Columba (Aves) 355, 2030

—, TOH zur Bestimmung der Milchaufnahme bei Rentier- und Karibukälbern 355, 1253

—, Trächtigkeitsnachweis beim Schaf mit intrarectaler Doppler-Ultrasonde 355, 2136

—, Trennung von Mastzellen 355, 189

—, Turgeszenz-Bestimmung bei Mais 355, 192

—, Ultrazentrifugation, interferometrische Methode für Gleichgewichtssedimentation bei niedrigen Geschwindigkeiten und geringen Anfangskonzentrationen 354, 1522

- ethodik, Ultrazentrifugation, präparative, Photographie der Fluoreszenzbanden 355, 1565
- Ultrazentrifuge, analytische, Densitometer für Filme 354, 2088
- Untersuchung der Drogenbeeinflussung der Lernfähigkeit mit Futterbelohnung bei Ratten 354, 2337
- „Uroflowmeter“ 354, 2347
- Zonen-Zentrifugation mit sich reorientierendem Dichtegradienten 354, 1524
- Methyläpfelsäure aus Propionsäure und Glyoxylat bei *Bacterium* 355, 1167
- Ethylangolensat aus Rinde von *Soymida febrifuga* 354, 2137
- Methylvalerinsäure-Stoffwechsel durch *Aspergillus niger* (Pilz) 354, 1751
- etopiron und Anhäufung von Aminen in Nebennieren 355, 2287
- evalonsäure-Mangel und Isopentenyladenosin-arme tRNS in *Lactobacillus*, Zusammenhänge 354, 616
- icrobodies und endoplasmatisches Reticulum in Leber erwachsener Ratten 354, 912
- ikrobiologie, anaerobes, bewegliches Labor 355, 1582
- Methoden, Apparat für Stoffwechseluntersuchung an Anaerobiern 355, 1583
- ikrobiologische Methoden, Bakterienbesatzdichte, Bestimmung 355, 1579
- direkte Trocknung und Lyophilisierung, Vergleich, Übersicht 355, 1588
- Feuchtigkeitskammer zur Isolierung von *Verticillium* (Pilz) 355, 1581
- Filtrate von *Staphylococcus aureus* (Bakt.), Herstellung 354, 1641
- Keimzählung auf Agaroberflächen 355, 1578
- Keimzählung in Agartropfen 355, 1580
- Massenanzucht phototropher Organismen 354, 1637
- Nachweis von Enterokokken in hitzebehandelten Lebensmitteln 355, 1075
- selektive Isolierung von Mikroorganismen aus der Luft, Übersicht 354, 1639
- Sterilisierung mit Ultraschall 355, 1197
- Transport und Lagerung von Faeces für bakteriologische Untersuchung 355, 1590
- Trübungsmessung von Bakterienkulturen mit optischer Sonde 355, 1577
- ikrobiologischer Abbau tertiären Calciumphosphates in Ilawa-Seen 355, 332
- ikroorganismen, Chlamydia, Vermehrung in Affennierenzellen 355, 695
- Herstellung von Proteinkonzentraten 355, 740
- und parasitische Pilze von *Lens esculenta* 355, 1228
- der Pfirsichbaumrinde als Antagonisten zu *Leucostoma* (Pilz) 354, 1657
- Proteinzusammensetzung und Wachstumsbedingungen 355, 1665
- Pyrimidinstoffwechsel 354, 1757
- im Schlamm, Sauerstoff-Transfer 355, 1112
- selektive Isolierung aus der Luft, Übersicht 354, 1639
- in Straßenböden Hamburgs 355, 1621
- Wachstumsrate und Substratkonzentration 355, 1695
- Wirkung von *Azotobacter*-Sekreten 355, 1229
- Mikroskopie, Dunkelfeld-, und Sichtbarmachung von Acetylcholinesterase in cholinergischen Neuronen 355, 182
- , hydraulisch betriebenes Gestell 355, 183
- , Interferenz-, von epidermalen Kernen nach Botrytis (Pilz)-Infektion bei Zwiebeln 355, 1529
- , Lage der günstigsten Bildebene mit mehrfarbigem Licht 355, 181
- , Styrol-Methacrylat-Einbettung als Routine-methode 355, 171
- , vitalmikroskopische Betrachtung des Iris-Kreislaufes, Technik (Mam.) 355, 297
- Mikrosomen, ADP-ATP-Austauschreaktion in Schilddrüse 354, 546
- , Arzneimitteleoxidation, Hemmwirkung von NADPH-Pyrophosphatase 355, 565
- , ATPase, Hydroxylamineinfluß 354, 547
- , Austausch molekularer Formen von Phosphatidcholin mit Mitochondrien 355, 1747
- , Carboxypeptidase-Isolierung aus Schweinenieren 354, 1155
- , Fettsäuren-Zusammensetzung und Äthanol 354, 1849
- , Glykopeptide aus Rattenleber 354, 2153
- , Leber- und Nieren-, Gluconeogenese, Einfluß von Catechinaminen, Phenyläthylaminen und deren Vorstufen 354, 1131
- , Monooxygenierung und Elektronentransport, Entkopplung durch Fluorkohlenwasserstoffe 355, 590
- , Phenylalanin-Einbau, Polyuridylsäureeinfluß 354, 658
- , Prokeratin-Isolierung 354, 1194
- , X-Prolylaminopeptidase-Isolierung aus Schweinenieren 354, 1156
- , Subfraktionen aus Rattenleber, Albumin-Synthese und Transport 354, 665
- Mikrotubuli im Cytoplasma und Gastrulation-Mechanismus bei Vögeln 354, 963
- , Komponenten in Axopodien von Heliozoen (Prot.), stabilisierende Wirkung von  $D_2O$  355, 758
- , und kontraktiler Ring von Mikrofilamenten bei *Nassula* (Prot.) 355, 232
- , und Mikrofilamente bei Neurulation von *Xenopus* (Amph.) 354, 1415
- , sensibler Neuronen nach Nervdurchtrennung bei Ratten 355, 2179
- , subpelliculäre, bei *Crithidia fasciculata* (Prot.) 355, 216
- , -Verteilung in Hühnerembryonen 354, 964
- , von Zoosporen, Feinstruktur 354, 691
- Mikrovilli-Bildung im Dünndarm bei Rattenfetten 355, 313
- Milch, Aflatoxinbildung und Nachweis 355, 1177
- , -Ejektionsreflex, Blockierung durch Atropin bei Ratten 355, 1359
- , -Proteine, Untersuchung durch Gelelektrophorese bei Ratten 355, 1252
- , *Salmonella* (Bakt.), Isolierungsmethode 355, 1575
- , -Sekretion s. Lactation
- , -Zusammensetzung an Aminosäuren bei Ratten 355, 1251
- Milchaufnahme, Bestimmung mit TOH bei Rentier- und Karibukälbern 355, 1253
- Milchdrüsen s. Drüsen



Milchsäure-Bildung von *Lactobacillus* in Dialyse-Kultursystem 355, 1104

- , Bildung aus Ribose und Desoxyribose in roten Blutkörperchen 354, 2313
- -Clearance aus dem Liquor cerebrospinalis bei Hunden 354, 1930
- -Stoffwechsel durch *Veillonella parvula* (Bakt.) 354, 1745

Milchsaft, Lutoide bei *Hevea brasiliensis* 354, 161

Milz, Bildung der Megakaryocyten bei Ratten 355, 299

- -Nerven, Noradrenalin-Speicherpartikel 354, 1941
- , Reticuloendotheliales System, histochemische und Phagocytose-Reaktionen bei Kaninchen 354, 943
- , Splenektomie und Freisetzung von Lymphocyten aus dem Thymus in das Blut bei Meerschweinchen 354, 1888

Mimikry bei *Notophthalmus* und *Pseudotriton* (Amph.) 355, 2020

- , Verschwinden als Schutzfaktor bei *Coleoptera* (Ins.) 355, 937

Mirasan gegen *Schistosoma mansoni* (Trem.) in Mäusen 355, 458

Mitose-Aktivität in der Subependymal-Platte des Rattenhirns 354, 720

- -Dynamik in kultivierten Zellen von *Potorous* (Mam.) 355, 789, 790
- und Entwicklung der Alveolen in Milchdrüsen 354, 1428
- -Hemmung in Nieren von embryonalen Transplantaten, bei *Xenopus* (Amph.) 355, 2130
- nach Laser-Bestrahlung 354, 712
- -Raten in Darmgewebe, Metaphase-hemmende Agentien und Autoradiographie bei der Ratte 354, 721
- -Verlauf in Embryonen von *Asciidiella* (Tunic.) 354, 719

Mitotische Teilungsrhythmik, sexuelle Unterschiede bei *Rana* 354, 2366

Mitochondrien, Adenin-Nucleotid-Translocase-Aktivität, Hemmung durch Coenzym A 354, 1859

- -Äquivalente, Aggregate in der Sproßspitze von *Psilotum* 354, 694
- , anaerobe Oxidation von Cytochrom b, Antimycin-Wirkung 355, 1751
- , anaerobe Phosphorylierung bei *Ascaris* (Nemat.) und Wirkung von Anthelminthica 355, 1750
- , atmungsabhängige Anionen-Aufnahme 354, 1855
- , ATP-Gehalt während der Phosphorylierung 355, 604
- , ATP-Synthese und Membranpotential 355, 605
- , Aufnahme von Oxalessigsäure 354, 1857
- , Austausch molekularer Formen von Phosphatidcholin mit Mikrosomen 355, 1747
- -Autonomie bei Enzym-Systemen 354, 1850
- , Biogenese in verwundeten Wurzelzellen der Süßkartoffel 354, 1847, 1848
- , Calcium-Aufnahme, im Flugmuskel von Heuschrecken 354, 1854
- , Calcium-Transport 355, 1741

Mitochondrien, Carnitin-Acetyltransferase-Aktivität, Lokalisationsvergleich in Leber und Herzmuskel (Mam.) 355, 2218

- , Chinon-NADH-dehydrogenase-Wechselwirkung in der Atmungskette 355, 547
- , Citrat-Transport 354, 1858
- -Cuprein aus Neugeborenen-Leber, Sulfitolyse 354, 1056
- -Cytochrom b der Kartoffel, Antimycin-Wirkung 355, 725
- , Cytochrom c aus Kartoffelknollen 355, 564
- , DNS-Synthese 354, 579
- , DNS-Synthese, spezifische Hemmung durch Ethidiumbromid bei *Physarum* (Pilz) 354, 574
- , Einbau von Aminosäuren während Leberregeneration 355, 1737
- , Empfindlichkeit gegen Amytal-Hemmung und Gehalt an Nicotinamid-Nucleotiden 355, 1752
- , Energie-liefernde und -verbrauchende Reaktionen, Kopplung 355, 603
- -Entstehung, Vergleich von Hefestämmen 355, 1735
- des Fettkörpers und Larvalentwicklung bei *Calliphora* (Ins.) 354, 696
- , Freisetzung von  $\alpha$ -Ketoglutarat durch Maleinat 354, 1852
- , Induktion von  $\delta$ -Aminolävulinsäure-Synthetase 355, 1738
- aus Insekten-Flugmuskel, Eigenschaften 355, 1748
- , Isolierung und Eigenschaften eines ionophoretischen Peptids 355, 1745
- und larvale Entwicklung bei *Calliphora* (Ins.) 354, 696
- der Leber, Rolle von GSH-Peroxydase beim Schutz von Membranen bei Ratten 355, 1722
- , Maleinat und Glutamatoxydation 354, 1855
- , Nebennieren-, Steroid-Hydroxylierung 355, 595
- , Oxidasesystem, nicht-Cyanid-hemmbares, Pflanzen 355, 553
- , pflanzliche, Energiespeicherung an Cyanid-unempfindliche Atmung gekoppelt 355, 1749
- , Phosphat-Transport 354, 1856
- , Proteinsynthese in HeLa-Zellen 355, 1736
- , RNS-polymerase aus *Neurospora* (Pilz) 355, 601
- , rRNS-DNS-Hybridisierung 354, 608
- -Schwellung, Phospholipase A-induzierte, Hemmung im energiereichen Zustand 355, 1743
- , Sedimentation und Struktur bei Hefe 354, 1672
- , Strontium-Aufnahme bei *Phaseolus* 354, 695
- -Tubuli in Ratten-Nieren 354, 698
- -Tubuli, Struktur bei der Ratte 354, 698
- -Veränderungen während Spermiogenese bei *Didelphis* (Mam.) 354, 947

Mitochondrienmembran s. Membran

Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung

Molekül-Struktur, stereoheterotope Gruppen, Unterscheidung 354, 1519

- -Struktur, Hypochromasie-Modelle 354, 1517

Molekularbiologie und Biophysik, Fortschritte 354, 512  
 Molekulare Prozesse des Lebens 354, 506  
 Molekulargewichtsbestimmung durch Gelelektrophorese, saure Mucopolysaccharide 354, 2100  
 von Oligopeptiden, gelelektrophoretisch 354, 2037  
 von Peptiden und Proteinen durch Säulenchromatographie 354, 2043

## Mollusca

Mollusca, *Abraliopsis felis* 355, 1029  
 Agriolimax, Mitteldarmdrüsen, Cytologie, Histochemie und Feinbau 355, 252  
 Anisodoris, Neuron, Temperaturabhängigkeit des Na/K-Permeabilitätsverhältnisses 354, 1902  
 Aplysia, Abdominalganglion-Neuronen, Acetylcholinesterase 354, 1900  
 Aplysia, Abdominalganglion-Neuronen, Cholinacetyltransferase 354, 1901  
 Aplysia, Pleuralganglion, Neuronen-Entladungsmuster 354, 1896  
 Arctadalaria septentrionalis n. gen., n. spec., Onchidorididae aus der Laptev See 354, 35  
 Arion lusitanicus, neue Fundorte 354, 43  
 Auge, Retina, Horizontalzellen, Identifizierung bei Katzen 355, 275  
 Bithynia leachi, Infestation mit Opisthorchis felineus (Trem.) 354, 403  
 Bulinus-Arten, Embryogenese nach Implantation in Adulte 354, 1408  
 Bulinus-Arten, Schistosoma haematobium-Empfindlichkeit (Trem.) 354, 402  
 Bullia-Arten, Biologie 355, 1481  
 Cephalopoda, Catechinamine und Serotonin im Nervengewebe 355, 1317  
 Cephalopoda, Reflexmechanismen in den Silberglanzschichten 355, 2239  
 Cephalopoda, Schwefähigkeit im Meer, Erhaltung durch aktiven Transport von Salzen und Wasser 355, 2330  
 Cerithidea cingulata an Sandküste bei Singapur, Biologie und Ökologie 355, 1480  
 Coelostemma-Arten aus Mexico 355, 813  
 Cristataria-Arten Palästinas, Nomenklatur 354, 39  
 Cypraea, Typen der von Schilder nach 1958 benannten Arten 354, 41  
 Daubardiinae von Vorderasien, Revision 354, 40  
 Epheria turrita-Population, Produktionsprozeß 355, 1479  
 Euthyneura aus dem Indischen und Pazifischen Ozean 355, 814  
 Euthyneura, Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg 354, 34  
 Fauna des Mekong und Schistosomiasis (Trem.) in Süd-Laos und Kambodscha 354, 400  
 Gastropoda aus dem Golf von Siam 354, 37  
 Gastropoda, Respirationsraten und Populationsstoffwechsel bei Waldschnecken 355, 390

Mollusca, Gastropoda, Temperatureinfluß auf Kalium- und Natrium-Transport in Neuronen 354, 1897  
 Helisoma anceps und Sepedon tenuicornis (Ins.), Beute-Räuber-Beziehungen 355, 2008  
 Mollusca, Helix, Herzstätigkeit nach Anderrung des O<sub>2</sub>-Gehaltes der Hämolymphe 354, 2403  
 Membran-Permeabilität in Riesenneuronen 354, 1899  
 Neuronen, Wirkung von Veratridin 354, 1898  
 Procerebrum-Feinbau 355, 251  
 Zirkulationsdruck 355, 2368  
 Mollusca, Iglica pezzolii n. spec. und Merkmal zur Unterscheidung von Bythiospeum und Paladibia 354, 38  
 Isogonum, Herzfrequenz, Wirkung der Temperatur 355, 2369  
 Janolidae, eine neue Gattung und neue Art aus Neusseland 354, 36  
 Limax, Procerebrum-Feinbau 355, 251  
 Littorina littorea, Schalenwachstum und Vorkommen von Polydora ciliata (Annel.) 355, 1482  
 Loligo, axonale Lichtdurchlässigkeit während des Aktionspotentials 354, 1903  
 Lymnaea, Antwort auf Reizung mit verschiedenen Zuckerarten 355, 2012  
 Meeres-, kontinentale und abyssische, des Ionischen Meeres 354, 31  
 Mercenaria, keine Vermehrung von humanen Entero-Viren 354, 1272  
 Meastoma-Arten aus Mexico 355, 813  
 Modiolus, Flüssigkeitsquelle für die Volumenregulation 355, 2331  
 Modiolus, Letaltemperatur, obere, und osmotischer Stress 355, 1478  
 Mya, Kiemengewebe, Anhäufung freier Aminosäuren 355, 1245  
 Mytilus, Adaptation an Fehlen von Wasser 355, 941  
 Mytilus, Wachstum und Ertrag bei Floßkultur in Flensburger Förde 355, 1477  
 Nucula, ein Artenpaar der Ostküste der USA 355, 812  
 Octopus, Beutefang, Bewegung als notwendiger Reiz 355, 2013  
 Octopus, Nahrungsaufnahme, Kontrolle 355, 2014  
 Oestrea, Infektion mit Acanthamoeba-Cysten (Prot.) 354, 388  
 Onchidium, neuronale Verbindungen im ZNS, Identifizierung 354, 1895  
 Onchidorididae, Arctadalaria septentrionalis n. gen., n. spec. aus der Laptev See 354, 35  
 Parreysia, osmotisches Verhalten 354, 1864  
 Planorbis, Adaptation an Fehlen von Wasser 355, 941  
 Pteroctopus, neurosekretorische Zellen im Lobus subpendunculus 355, 253  
 Regulation in Muskeln 354, 1162  
 Sepia, Pericardialdrüse, Funktion 355, 254  
 Strophocheilus, Carbamylphosphatsynthese 354, 520  
 Unionacea, Typus-Arten des Britischen Museums 354, 33

Mondmaterie s. Raumfahrt  
 Monokotylen s. Phanerogamen  
 Monophylie und verwandte Ausdrücke 354, 809  
 Moor, Durne-Moor-Reservat bei Wlodawa, botanische Untersuchungen 354, 297  
 —, Naturschutzgebiet, „Moor am Schwarzen Föhrensee“, Vegetation 354, 298  
 Morphogenese s. a. Photomorphogenese  
 —, corticale, bei *Colpidium* (Prot.) 354, 1394  
 — und Formaldehyd bei *Chilodonella* (Prot.) 354, 1395  
 — von *Myxococcus xanthus* (Bakt.), Enzyme des Glyoxylatcyclus 355, 1711  
 —, nymphale, nach  $\gamma$ -Bestrahlung der Larven von *Ceratitis* (Ins.) 354, 1400  
 — und Photoperioden bei Seitentrieben von *Sinapis* 354, 227  
 — von *Trichoderma viride* (Pilz), Acetylcholin-Wirkung 355, 1710  
 — -Veränderungen bei *Polypodium* durch Streptomycinsulfat 355, 727  
 Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren  
 Morphologie von *Actinomyces* (Bakt.) 355, 1637  
 — von *Aphisa* (Pilz) 354, 1664  
 — und Chromosomenzahl bei *Lepisorus*-Arten 354, 798  
 — von *Derocheiloceras* (Crust.) 355, 256  
 —, mechanische Beeinflussung bei *Cladonia* 354, 178  
 — von *Streptosporangium sibiricum* (Pilz) in submersen Kulturen 354, 1308  
 — -Unterschiede von *Puccinia graminis*-Kulturen (Pilz) 355, 1225  
 Mortalität s. a. Überleben  
 —, biologische Kontrolle und Validation 354, 442  
 — von *Drosophila* und membranstabilisierende Medikamente 355, 1054  
 —, embryonale, und Altern der Mutter beim Kaninchen 354, 1437  
 — und Gelegegröße bei *Ficedula albicollis* (Aves) 354, 366  
 — und Geschlechtsrate bei *Molothrus ater* (Aves) 354, 360  
 — der Raupen von *Euxoa messoria* (Ins.) 354, 461  
 — und Teratogenese durch  $\gamma$ -Bestrahlung bei *Hypera postica*-Larven (Ins.) 355, 1004  
 — von *Tortrix viridana* (Ins.) durch Parasiten 354, 329  
 — und Überleben von *Coenagrionidae*-Larven (Ins.) im Eis 355, 361  
 Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate  
 Muskel, adrenerge Rezeptoren für Stoffwechseleffekte 355, 1946  
 — -Afferenzen, Antwortcharakteristik bei *Anas* (Aves) 354, 1974  
 —, Aktionspotential der phasischen Fasern der äußeren Augenmuskeln beim Kaninchen 355, 1942  
 —, ATP-Aufnahme durch den *M. soleus* bei der Ratte 355, 1951  
 —, ATPase-Aktivität und Spannung, Abhängigkeit von Faserlänge 354, 1158  
 — -Bindegewebe, Kollagen-Vernetzungsspezifische 354, 1184

Muskel, bioelektrische Aktivität von Skelettmuskeln und rhythmisch mechanische Reizung der Gallenblase beim Kaninchen 355, 1938  
 —, denervierter, Regeneration nach ischämischer Nekrose, beim Kaninchen 354, 1433  
 —, Diaphragma, Glykogen-Stoffwechsel bei Ratten 355, 1932  
 —, Diaphragma, kontraktile Eigenschaften (Mam.) 355, 1933  
 —, Diaphragma, neuromuskuläre Verbindung, Catechinamin-Wirkung bei Ratten 355, 1973  
 — -Differenzierung, immun-histochemische Identifizierung von Tropomyosin beim Hühnerembryo 354, 1427  
 —,  $\alpha$ - und  $\gamma$ -Einheit in Beugemuskeln, Einfluß corticaler elektrischer Reize bei Katzen 355, 2418  
 —, elektro-mechanische Kopplung, Einfluß bivalenter Kationen bei *Astacus* (Crust.) 355, 1896  
 — -Endplatte-Rezeptoren, Aktivierung durch polyvalente Kationen bei *Rana* 355, 1960  
 — -Entwicklung, Tropomyosin- und Tropoin-Gehalt 354, 1166  
 —, enzymatische Freisetzung von Endplatten-acetylcholinesterase bei Ratten 355, 1969  
 —, erhöhter sensorischer Fluß nach tetanischer Stimulation von motorischen Nervenfasern (Mam.) 355, 1947  
 Muskel - F a s e r, Aktionspotential, und Ionenpermeabilität der Membran (Crust.) 355, 1897  
 —, ATP-Wirkung nach Temperaturadaptation bei Ratten 355, 1925  
 —, histochemische Differenzierung bei Rindern 354, 934  
 —, Kationen-Wirkung auf *M. sartorius* bei *Rana* 355, 1931  
 —, Oberflächenmembran und transversale Röhren, lineare elektrische Eigenschaften bei *Rana* 355, 1934  
 —, „skinned“, Kontraktionskinetik und Calcium bei *Rana* 355, 1943  
 —, Verkürzung nach Hitze im *M. sartorius* von *Rana* 355, 1929  
 —, Zellkernbildung, Satellitenzellen als Quelle bei Ratten 355, 2157  
 Muskel, fibrilläre ATP-Spaltung im elementaren Kontraktionscyclus bei *Lethocerus* (Ins.) 355, 1894  
 —, Flug-, Funktion der nicht-fibrillären, bei *Calliphora* (Ins.) 355, 1892, 1893  
 —, Flugmotoraktivität bei Wendemanövern bei *Manduca* (Ins.) 355, 1891  
 Muskel, g l a t t e r, der Blutgefäße, dicke Filamente bei Kaninchen 355, 2181  
 —, der Blutgefäße, Kalium-abhängige Wirkung von AMP 355, 1902  
 —, der Blutgefäße, spontane elektrische und kontraktile Aktivität, Temperatur-Wirkung 355, 1900  
 —, der Blutgefäße, Wirkung von Acetylcholin und Carbachol bei *Rana* 355, 1901  
 —, der Blutgefäße, Wirkung elektrischer Feldreizung (Mam.) 355, 1903  
 —, des Colon, motorische Aktivität nach Lysin-Vasopressin bei Ratten 355, 1927



- Muskel, glatter, des Darmes, Aufnahme und Stoffwechsel von Serotonin beim Meerschweinchen 355, 1910, 1916
- , des Dünndarms, bioelektrische träge Welle beim Hund 355, 1909
- , des Duodenum, elektrische Aktivität der longitudinalen Muskelschicht beim Kaninchen 355, 1908
- , des Gallengangs, intracelluläre Ableitung der elektrischen Aktivität beim Meerschweinchen 355, 1913
- , Kontraktilität, antagonistische Wirkung von Catechinaminen bei Ratten 355, 1923
- , des Magens, Calcium-Aufnahme und Acetylcholin-Stimulation bei Bufo (Amph.) 355, 1905
- , des Rectum, Kontraktion nach Nervenreizung nach Blockade der sympathischen und parasymphatischen Übertragung beim Kücken 355, 1917
- , der Taeniae coli, Chloridanteil an der Ruhemembranleitfähigkeit beim Meerschweinchen 355, 1911
- , der Taeniae coli und des Ureters, Aktionspotential beim Meerschweinchen 355, 1912
- , Transplantat in vorderer Augenkammer, De- und Regeneration bei Meerschweinchen 354, 977
- , vasculärer, Aktivität und extracelluläre Osmolalität 355, 1924
- , Wirkung von Dimethylsulfoxid, Formamid und Propylenglykol 355, 1918
- , Wirkung von Prenylamin 355, 1926
- Muskel, Glucose-Aufnahme, Wirkung von ATP bei Ratten 355, 1950
- , Glucose-Stoffwechsel, Temperatur-Einfluß (Mam., Rept.) 355, 1937
- , Glucose-Transport nach Insulin, Ouabain und Stoffwechselhemmern bei Ratten 355, 1939
- , Halbleitereigenschaften des M. sartorius bei Rana 355, 1930
- Muskel, Herz-, Cholesteryl-alk-1-enyläthervorkommen bei Schwein und Rind 354, 2140
- , Cholin-Permeabilität bei Katzen 355, 2378
- , Einfluß von synthetischem Oestrogen und Progestagen bei Ratten 355, 2303
- , Enzymhistochemie prae und post partum bei Ratten 354, 976
- , Feinbau bei Anolis (Rept.) 354, 869
- , Kontraktilität bei Ratten 355, 2377
- , M. papillaris, Stammes- und Entwicklungsgeschichte bei Placentalia 354, 978
- , Purkinje-Faser, Acetylcholin-Wirkung beim Kalb 355, 2219
- , transmembranes Aktionspotential und Oberflächenelektrogramm 355, 2374
- Muskel, Histochemie nach Bestrahlung der Rattenfeten während der ersten Trächtigkeitshälfte 354, 975
- , Histophysiologie bei Pagophilus (Mam.) 354, 889
- , isometrische Kontraktionen im Glycerin-extrahierten Skelettmuskel von Kaninchen und Limulus (Chel.) 355, 1896
- , isotonische und isometrische Kontraktionen, Sauerstoffaufnahme beim Hund 355, 1954
- Muskel, Kontraktilität, Wirkung der Natriumpumpe beim Kaninchen 355, 1941
- , -Kontraktion, Aktivierung, Rolle des Ca-Troponin-Tropomyosin-Komplexes 354, 1167
- , -Kraft, Entwicklung unter der Wirkung der Motoneuronen-Aktivität bei Astacus (Crust.) 355, 1979
- , langsamer, Verhinderung der Erschlaffung durch Hemmung des Natriumtransportes bei Rana 355, 1948
- , -Lipide, Einbau von Laurin- und Palmitinsäure bei Ratten 355, 1952
- , mechanische und elektrische Antworten nach hypertotonischer Kochsalzlösung bei Katzen 355, 1935
- , Membranpotential calcium-, "Transient" und Spannung bei Balanus (Crust.) 355, 1955
- , motorische Endplatte, Acetylcholin-Lärm 355, 1971
- , motorische Endplatte, spontane elektrische Aktivität bei Ratten 355, 1970
- , Myofibrillen und Troponin, Rolle der SH-Gruppen 354, 1165
- , myoide Erregungsleitung bei Nanomia (Coel.) 355, 1898
- , Palmitat-Stoffwechsel bei Affen 355, 1953
- , Phosphorylase, intracelluläre Verteilung bei Ratten 355, 2212
- , Regulation bei Mollusken 354, 1162
- , reversible Wirkung von Hitze auf M. sartorius von Rana 355, 1928
- , Sarkolemm, Enzymaktivitäten nach Detergentien-Behandlung bei Kaninchen 354, 933
- , sarkoplasmatisches Reticulum und T-Tubuli bei Ratten 355, 271
- , Schätzung der extracellulären Zwischenräume beim Detrusormuskel von Kaninchen 355, 1940
- , -Spindelsysteme, parallele, im Rattenschwanz 355, 1429
- , -Spindel-Afferenzen, Computer-Stimulation der Impulsmuster unter statischen und dynamischen Bedingungen 355, 1428
- , Stickstoffverbindungen, Veränderungen während Adaptation an Süß- und Seewasser bei Anguilla (Pisc.) 354, 1867
- , Stoffwechsel nach Sauerstoff- oder Stickstoff-Atmung bei Schweinen 355, 1949
- , subcelluläre Verteilung von Kalium und Natrium 355, 1890
- , Subfragment-1-Actin-Komplex, Hemmung der ATP-Aktivität durch Troponin und Tropomyosin 355, 1944
- , sympathetic vasodilating effect 354, 1957, 1958
- , Troponin und Tropomyosin vom Kaninchen, optische Eigenschaften 354, 1168
- , Variationsbreite der cholinergen Sensibilität als eine Funktion der Reiz-Vorbedingungen bei Katzen 355, 1936
- , -Zellmembran, Entwicklung der Erregbarkeit bei Tunicata 355, 1899
- Muskulatur, distale Vorderbein-, Kontraktionsmuster nach intracorticaler Reizung bei Katzen 355, 2416

- Muskulatur, Entwicklung der Mm. pectorales bei Chiroptera (Mam.) 355, 2156
- , Muscularis mucosae und Venen der Oesophagus-Magen-Übergangszone (Homo) 354, 922
- , M. popliteus (Homo) 354, 844
- , Retina-, Innervation bei Lycosidae (Chel.) 355, 258
- , der Schlundknochen bei Cyprinus (Pisc.) 355, 2145
- Mutagene und Chlorophyll-Chimäre beim Reis 354, 206
- Mutagenese durch alkylierende Chemikalien in Knochenmarkszellen des Hamsters in vitro 354, 741
- , durch 5-Bromdesoxyuridin bei Drosophila 354, 735
- , durch Chemikalien und  $\gamma$ -Strahlen bei Pennisetum 354, 702
- , durch Mitomycin C bei Drosophila 355, 1788
- , durch schnelle Neutronen bei der Maus 354, 740
- , und Zellinteraktion bei Drosophila 354, 706
- Mutante s. a. Gen
- , ac, Thermosensibilität bei Pleurodeles (Amph.) 354, 1391
- , S-Adenosylmethionin-Aufnahme-Mangel-, bei Hefe 355, 203
- , Amber-, im t-Gen des Phagen T4, Lyse von E. coli 355, 67
- , Colicin-ressistente, von E. coli, Membranproteine 355, 1671
- , Cycloserin-resistente mit blockiertem D-Alanin-Glycin-Transportsystem für Cycloserin-Wirkungsmechanismus 355, 718
- , mit defekten Mitochondrien-Ribosomen, bei Neurospora (Pilz) 355, 206
- , DNS<sup>st</sup>-, von E. coli, DNS-polymerase II, Eigenschaften 354, 584
- , Hämagglutinin-, des Newcastle disease-Virus 354, 1275
- , homothallische, bei Hefe 355, 210
- , Kinase-freie, des Herpes-Virus 354, 1626
- , Krummschwanz-, genetische Analyse bei der Maus 355, 1822
- , M39 von Agrobacterium tumefaciens 355, 202
- , Nalidixinsäure-resistente von E. coli mit Isocitratdehydrogenase-Mangel 355, 717
- , Pterin-, bei Drosophila 355, 1811
- , temperatursensitive, bei E. coli und Replikation des Phagen  $\Phi$ X 174 354, 1241, 1242
- , temperatursensitive, bei E. coli, Translation von m-RNS 355, 196
- , Thiamin-regulierende, von E. coli, Hydroxymethylpyrimidin-Synthese 354, 1778
- , UV-sensitive, von Aspergillus nidulans 354, 1811
- , Vitamin B<sub>22</sub>-Transport-, von E. coli 354, 1739
- Mutanten, Aminobuttersäure resistente, bei Serratia marcescens (Bakt.) 355, 201
- , Dimerisations-, für Alkohol-Dehydrogenase beim Mais 354, 1370
- , DNS-polymerase-Mangel-, von E. coli, Häufigkeit von spontan Auxotrophen 354, 585
- , h<sup>+</sup>-, des Phagen T2H 354, 1258
- Mutanten, Histidinoldehydrogenase-, von Salmonella typhimurium (Bakt.) 354, 1358
- , Inosit- und Adenin-, bei Candida guilliermondii (Pilz) 354, 1367
- , Lipopolysaccharidmangel-, bei E. coli, Antibiotica-Resistenz, Phagenadsorption 355, 198
- , nicht-konvertierende, des Phagen  $\epsilon$ <sup>34</sup> 354, 1585
- , nicht-mendelnde, bei Hefe 354, 1362
- , Proteinase-, bei Aspergillus oryzae (Pilz) 354, 1368
- , rudimentary-, spezifisches Nahrungsbedürfnis für Pyrimidine bei Drosophila 354, 1380
- , temperaturempfindliche, des Phagen  $\Phi$  29 354, 1587
- , Threonin-Dehydratase-Mangel-, bei Bacillus subtilis, Suppression 354, 1359
- , Transduktions-, beim Phagen P22 354, 1254
- , weiß-albino, Struktur beim Mais 354, 733
- , Zellteilungs-, bei E. coli 354, 1355
- Mutation, Blattnekrose-, Temperatur-empfindliche bei hexaploidem Hafer 355, 1522
- , Gen-, und Desynapsis in der Meiose von Pisum 355, 1787
- , -Rate, Asparagin-Bedarf und kein Asparagin-Bedarf in Ratten-Carcinom-Zellen in vitro 354, 728
- , -Rate bei strahlen- und chemisch induzierten Letalfaktoren, Vergleich bei der Maus 354, 738
- , temperaturempfindliche, des Photosyntheseapparates bei Rhodospirillum rubrum (Bakt.) 355, 1060
- , -Tendenzen bei Makromolekülevolution 354, 1091
- Mutationen, lebensverkürzende, durch Röntgenstrahlen bei Habrobracon (Ins.) 354, 1377
- , Letal-, durch radioaktives Jod bei der Maus 355, 1794
- , Letal-, durch schnelle Neutronen-Bestrahlung bei Bombyx (Ins.) 355, 1792
- , morphologische, bei Vicia faba 355, 1806
- , rezessive geschlechtsgebundene durch Bestrahlung, Untersuchungsmethode bei der Maus 355, 1795
- , strahleninduzierte, Interpretationsmethode bei der Maus 354, 743
- , subletale, Fitness von Heterozygoten, bei der Maus 355, 1796
- Mycel und Amylase-Aktivität bei Humicola (Pilz) 354, 1761
- , Fettsäuren-behandeltes, von Boletus variegatus (Pilz), Wechselwirkung mit 8-Anilin-1-Naphthalin-Sulfonat 354, 1823
- , Pro-, Cytologie bei Uromyces (Pilz) 355, 1641
- , Schnallenmycel-Bildung bei Psatyrella candolliana (Pilz), Einsporkulturen 354, 1710
- Mycorrhiza s. a. Wurzel
- , ektotrophe, Technik zur Identifizierung 355, 1597
- , -Pilze und Temperatur bei Pinus 354, 1472
- Myelin s. Neuron
- Myodesmon aus Myoporum deserti 354, 2252

## Myriapoda

- Myriapoda, *Lithobius forficatus*, Intersexualität 355, 901
- , *Scutigera immaculata*, Zucht 355, 976
- , *Trienostreptini*, Taxonomie, mit einer neuen *Trienostreptus*-Art 355, 831
- , *Tymbodesmus falcatus*, Ökologie und Entwicklung 354, 317
- Myricetin-7-glucosid aus *Celophyllum inophyllum*-Blüten 354, 2215
- Myxomyceten s. Pilze
- Nabel- und Uterus-Sauerstoffdruck, venöser, beim Schaf 355, 2392
- Nährmedien s. Gewebekultur und Kultur
- Nährstoffe s. Ernährung und Düngung
- Nahrung s. Ernährung
- Naphthochinone aus *Arnebia nobilis* 354, 2205
- Naphthochinonfarbstoff, Bildung durch *Streptomyces verticillium*, Akkumulation durch *Streptomyces* (Bakt.) 355, 1159
- Narcoticum, Bedeutung für funktionelle Untersuchungen der Harnblase der Katzen 355, 2343
- Nase, nasale Schwellkörper und cyclische Veränderungen der Luftpassage bei Ratten und Kaninchen 354, 890
- Natrium-abhängige Bindung von L-Histidin an die Bürstensaumfraktion der Jejunum-Mucosa beim Hamster 355, 1869
- , Ausstrom aus Oocyten in K-freie Ringer-Lösung bei Bufo (Amph.) 355, 2334
- , und Calcium, kompetitive Hemmung beim Transport von Natrium an der Schnürringmembran 354, 1973
- , Diät, Einfluß auf Nebennieren und Speicheldrüsen des Hamsters 355, 2278
- , Fluß in der Harnblase, pH-Wirkung (Rept.) 355, 2337
- , und Kalium-Leitfähigkeitskanäle, Unabhängigkeit 355, 1983
- , Kalium-Permeabilitätsverhältnis, Temperaturabhängigkeit im Neuron von *Anisodorus* (Moll.) 354, 1902
- , Konzentration, Einfluß auf Calcium-Fluxe am Vorhof bei Meerschweinchen 355, 2375
- , und Membranpotential der Herzmuskelfasern von *Carcinus* (Crust.) 355, 2367
- , Pumpe, Wirkung auf Kontraktilität im Muskel von Kaninchen 355, 1941
- ,  $^{24}\text{Na}$ -Aufnahme in Nierenrindenschnitten in Anwesenheit von Angiotensin bei Ratten 355, 1326
- , Nachweis in lactierender Milchdrüse bei Meerschweinchen 355, 270
- , und Ribosomen, selektive Dissoziation 354, 623
- , subcelluläre Verteilung in Skelettmuskeln 355, 1890
- , als Teilreaktion der Natriumpumpe 355, 2344
- , Transport durch biologische Membran, Aktivierung 354, 1873
- , Transport und celluläre Inhomogenität der Erythrocyten von Hunden 355, 2360
- , Transport im Darm, Temperatur-induzierte Veränderungen bei *Carassius* (Pisc.) 355, 1277

- Natrium-Transport der Harnblase, Wirkung von Hemmstoffen bei Bufo (Amph.) 355, 2335
- , -Hemmung und Verhinderung der Erschlaffung von langsamen Skelettmuskeln bei Rana 355, 1948
- , in Neuronen, Temperatur-Einfluß bei Gastropoda (Moll.) 354, 1897
- , im Rattencolon, Wirkung von Aldosteron und Thyroideahormonen 355, 2258
- , Stimulierung durch Aldosteron bei Bufo (Amph.) 355, 2277
- Natrium-Transportpool der Harnblase von Bufo (Amph.) 355, 2336
- , -Transfer, transepithelialer in der Harnblase, Bedeutung intercellulärer Kanäle bei Rana 354, 1872
- , -Überschuß, Wirkung auf Noradrenalin- und Serotonin-Gehalt des Gehirns und Herzens bei Ratten 354, 1918
- , -Verlust, Induktion durch Hitze, Phenol und Dinitrophenol bei *Staphylococcus* 355, 1192
- , und Wasser, Bewegung durch die Harnblasenwand bei *Necturus* (Amph.) 354, 1871
- , und Zona glomerulosa-Feinbauveränderungen bei Mäusen 355, 2191
- Natriumalkylsilylcytat, antimikrobielle Wirkung 355, 1221
- Natriumchlorid-Aufnahme nach Carbachol-Injektion in das Septum von Ratten 354, 2512
- , -Einfluß auf Gentamycin-Aktivität 355, 719
- , und Entwicklung von Pilzen in Wüstenböden 355, 1595
- , -Lösung, hypertonische, und elektrische und mechanische Antworten von Muskeln von Katzen 355, 1935
- , Wirkung auf neurosekretorische Zellen im Gehirn von *Periplaneta* (Ins.) 355, 1311
- Nebennieren, Adrenalectomie und Phenylalanin- $^{14}\text{C}$ -Einbau in das Corticotropin der Ratte 355, 1389
- , Adrenalectomie und Reaktion der Leberenzyme auf einen Wechsel von proteinarmer zu -reicher Diät bei Ratten 355, 1280
- , Adrenalectomie und Talgsekretion bei der Ratte 355, 1390
- , Anhäufung von Aminen nach Metopiron 355, 2287
- , Corticosteroid-Produktion bei Rana 355, 2276
- , -Corticosteron-Gehalt während Geschlechtszyklus bei Ratten-♀♂ 355, 2281
- , -Dopamin- $\beta$ -hydroxylase, Wirkung von Hypophysektomie bei Ratten 355, 2275
- , Einfluß von Natrium-Diät und Desoxycorticosteron beim Hamster 355, 2278
- , fetale, Implantation zur Verzögerung von Transplantat-Abstoßung bei der Ratte 354, 1431
- , -Gewebe, Corticosteroidgenese und Adenylcyclaseaktivität, Wirkung von ACTH bei Ratten 355, 1387
- , Glykogen-Gehalt, Einfluß von Hungern, Somatotropin und Alloxan-Diabetes bei Ratten 355, 1371



- Nebennieren-Histologie, saisonale Veränderungen bei *Naja* (Rept.) 354, 870
- -Hypertrophie und US-Schock bei Ratten 355, 2106
- Nebennieren - Hypophysen - Hypothalamus-Achse, Antworten, Einfluß des Geschlechts bei Ratten 355, 1361
- -Hypothalamus-System, Angriffspunkt von Endotoxinen bei Ratten 355, 2236
  - -Hypothalamus-System, Antwort auf Aggression, Einfluß von Äther bei Ratten 355, 1362
  - -System, Einfluß auf Exkretion von Uropepsinogen 354, 2395
  - -System, Einfluß der Hypothalamusdeaffentation bei Ratten 355, 1386
  - -System, neuropharmakologische Analyse 355, 1392
- Nebennieren, juxtamedulläre X-Zone, Markierung mit L-Cystein-<sup>35</sup>S bei Mäusen 355, 323
- , <sup>3</sup>H-Progesteron-Verteilung in vitro, bei Hühnerembryonen 354, 970
  - , Steroidhydroxylierung in Mitochondrien 355, 595
  - , Synthalin A-Wirkung bei Anas (Aves) 354, 881
  - und zeitliche Festlegung der Begattung und LH-Schüttung im Cycclus der Ratte 355, 2283
- Nebennierenmark-Bildung aus Abkömmlingen der Neuralleiste bei Hühnerembryonen 354, 969
- , Catechinamin-Ausschüttung, Wirkung von ACTH und Corticosteroiden bei Ratten 355, 2282
  - , chromaffine Körnchen, Membran 354, 1938
- Nebennierenrinde-Aktivität und Durst bei Ratten 355, 2341
- -Feinbau und Zona glomerulosa nach Natrium-Gaben bei Mäusen 355, 2191
  - -Funktion und hypothalamo-hypophysäre Kontrolle bei Vögeln 355, 1357
  - -Funktion im Jahrescyclus von *Eliomys* (Mam.) 354, 2419
  - , Geschlechtsdimorphismus bei Ratten 355, 321
  - , intramitochondriale Tubuli, Struktur bei der Ratte 354, 698
  - , Morphologie und Histologie bei *Canis latrans* (Mam.) 355, 322
  - , Steroidsekretion bei *Sarcophilus* und *Dasyurus* (Mam.) 355, 2279
  - -Struktur, Geschlechtsunterschiede bei Ratten 355, 320
  - -Thyreoida-Antwort nach Exposition in großer Höhe bei Tauben 355, 2262
  - , Tyrosinhydroxylase und Zunahme der Noradrenalin synthese bei Ratten 355, 1333
  - , Wirkung unterschiedlicher Unterbringung bei Ratten 355, 2274
  - -Zellen, Glutamat-Oxalacetat-Transaminase-Aktivität bei Ratten 354, 949
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoida

### Nematodes

- Nematodes, *Acanthocheilonema dracunculoides* in Hunden West-Pakistans 355, 463
- , *Ancylostoma duodenale*-Infektion und Ernährung des Menschen 354, 423

- Nematodes, *Angiostrongylus*, Revision der Gattung 354, 19
- , *Anisakis*-Larven, Entwicklung in Ratten 354, 413
  - , *Anisakis*, Revision der Gattung 354, 22
  - , *Aphelenchoides curiolis* n. spec. aus Kirgisien 355, 810
  - , *Ascaris*, anaerobe Phosphorylierung in Mitochondrien und Wirkung von Anthelmintica 355, 1750
  - , *Brugia malayi*, Entwicklung in *Meriones unguiculatus* (Mam.) 355, 465, 466
  - , *Brugia pahangi*-Larve, Unterscheidung von *B. malayi*-Larve 354, 418
  - , *Bunostomum trigonocephalum*, UV-Strahlenwirkung auf Entwicklungsstadien 355, 469
  - , *Caenorhabditis elegans*, Verzweigungsmutanten, Genetik 355, 1810
  - , *Dipetalonema odendhali* aus *Callorhinus ursinus* (Mam.), Mikrofilarien 354, 27
  - , *Ditylenchus dipsaci* und Infektion mit antagonistischem Stamm von *Corynebacterium* 355, 1512
  - , *Ditylenchus tenuis* n. spec. aus Krigisienn 355, 810
  - , *Dorylaimidae*, *Helmabia* n. gen. 354, 20
  - , *Dracunculus medinensis*, fibrinolytische Aktivität der Larven 354, 422
  - , *Dracunculus medinensis*-Larve, Säureeinfluß 355, 461
  - , *Gnathostoma spinigerum*-Larven in Primaten 354, 417
  - , *Haemonchus contortus*, Malatdehydrogenase-Reinigung 355, 543
  - , *Hamulofilariidae* n. fam. 354, 26
  - , *Hastospiculum cubaense* n. spec. aus Schlange 354, 23
  - , *Heligmosomoides polygyrus* in wilden Rodentia (Mam.) 354, 419
  - , *Helmabia* n. gen., *Dorylaimidae* 354, 20
  - , *Heterodera cruciferae*, Entwicklung 355, 959
  - , *Heterodera rostochiensis* und *H. schachtii*, Veränderung der Cystenform 355, 960
  - , *Heterodera rostochiensis*, Wechselwirkung mit *Verticillium dahliae* (Pilz) an Kartoffeln und CCC-Wirkung 354, 492
  - , *Inglisonema mawsonae* n. spec. aus Vögeln 354, 24
  - , *Inglisonematidae*, *Madelinema angelae* n. gen., n. spec. und *Inglisonema mawsonae* n. spec. aus Vögeln 354, 24
  - , *Madelinema angelae* n. gen., n. spec., *Inglisonematidae* 354, 24
  - , *Mermis subnigrescens* in Dermaptera (Ins.) aus Ontario 354, 408
  - , *Mermithidae*, neue Arten 354, 29
  - , *Microtetrimeres plovericus* n. spec. aus *Pluvialis dominica* (Aves) 355, 809
  - , Mikrofilarien-Taxonomie, Anwendung quantitativer Methoden 354, 28
  - , *Nippostrongylus brasiliensis*, Phänotypus-Veränderungen nach 150 Generationen in Hamstern 354, 410
  - , *Nippostrongylus brasiliensis* und *Trypanosoma congolense* (Prot.), Veränderungen bei Mischinfektionen in Ratten 354, 409
  - , *Oncholaimus vesicarius*, Wiederbeschreibung 354, 21

- Nematodes, Ostertagia trifurcata, Nomenklatur und Morphologie 354, 25
- , Panagrellus, Lipidstoffwechsel 354, 2373
- , phytoparasitäre, Schadschwellen 355, 956
- , Plectus armatus, Männchen 355, 811
- , neue und seltene Arten aus den Wasserreservoirs von Uchinsky, Dubossarsky und Mingchaursky 355, 807
- , Plectus, eine neue Art 355, 806
- , Radiation 354, 812
- , Resistenzprüfung, Methodik und Sicherung der Ergebnisse 355, 957
- , Setaria labiopatipillosa, Larven aus Aedes aegypti (Ins.) 355, 467
- , Seuratium cadarachense, Entwicklungscyclus 355, 468
- , Spirocerca lupi, Entwicklung im Zwischen- und Endwirt 355, 462
- , Spirurida, parasitäre Art von Bradypus tridactylus (Mam.) 355, 808
- , Strongyloides ratti und S. venezuelensis, Doppelinfektion bei Ratten 354, 412
- , Teratocephalus costatus, Männchen 355, 811
- , Trichinella spiralis-Infektion bei Tieren 354, 421
- , Trichinella spiralis-Infektionen bei Tieren der Chukotka-Halbinsel 355, 470
- , Trichinella spiralis, Larven-Infektiosität in Ratten 354, 420
- , Trichostrongylidae an Microchiroptera (Mam.) 354, 1441
- , Trichostrongylus retortaeformis in Kaninchen und Wirts-Hormone 354, 416
- , Turbatrix, Lipidstoffwechsel 354, 2373
- , Tylenchus emarginatus und T. dubius an Sämlingen der Sitka-Fichte 355, 958
- , wurzelschädigende, und Verticillium (Pilz), Langzeitkontrolle durch Bodenräucherung 355, 1556
- Nemertini, Prostoma jenningsi n. spec. aus England 354, 16
- Nervengewebe, Catechinamine und Serotonin bei Cephalopoda (Moll.) 355, 1317
- , histochemische Spezifität der Cholinesterasen gegen Phenylthioacetat bei Insecta und Teleostei 354, 1894
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , Abdominalganglion-Neuronen, Acetylcholinesterase bei Aplysia (Moll.) 354, 1900
- , Abdominalganglion-Neuronen, Cholinacetyltransferase bei Aplysia (Moll.) 354, 1901
- , afferente vagale Fasern mit expiratorischer Entladung bei Kaninchen 354, 1960
- , autonomes, Cytologie und Cytochemie 354, 1940
- , Chromogranula 354, 1939
- , Energie-Reserven nach Elektroschock bei Mäusen 355, 2399
- , cutane Afferenzen, Rolle bei der klassischen Konditionierung beim Kaninchen 354, 1966
- , Entwicklungsstadien bei Embryonen (Homo) 354, 985
- , epithelioneuronale Verbindungen im Omentum minus bei Hühnerembryonen 354, 966
- , Ganglion spirale der Ratte 354, 894
- Nervensystem, Hautnerventladungen, zentrifugale, vestibulär und somatosensorisch ausgelöst bei Trichosurus (Amph.) 354, 1952
- Nervensystem, Innervation, afferente, der vegetativen Ganglien beim Schaf 354, 903
- , der Atrioventrikular- und Semilunarklappen bei Schaf, Schwein und Rind 355, 292
- , und Blutversorgung der aorto-pulmonalen oder pericardial chromaffinen Paraganglien bei Katzen 354, 834
- , des Ductus arteriosus, Lungentruncus und Aorta bei Schaf-Feten 355, 296
- , innere, des Herzens bei Feten von 70 bis 420 mm (Homo) 354, 986
- , intratestikulärer Blutgefäße, Variation (Mam.) 355, 298
- , der Lungenarterien in reimplantierten Lungen bei Hund 355, 2180
- , der Milchdrüsen bei Kaninchen 355, 2215
- , des Nucleus praepoteticus bei Salmo (Pisc.) 354, 929
- , der Retina-Muskeln bei Lycosidae (Chel.) 355, 258
- , der Vena portae bei Ratten 355, 2183
- Nervensystem, Lobus subpeduncularis, neurosekretorische Zellen bei Pteroctopus (Moll.) 355, 253
- , Milznerven, Noradrenalin-Speicherpartikel 354, 1941
- , Milznerven, Stimulation und Freisetzung von Dopamin- $\beta$ -Hydroxylase und Chromogranin A 354, 1953
- , nerve stem-fibers, role of the trace depolarisation 354, 1971
- , Nerven und Nervenendigungen im Reizleitungssystem beim Schwein 355, 291
- , Nervenreizung nach Blockade der sympathischen und parasympathischen Übertragung und Kontraktion des Rectum von Kiken 355, 1917
- , Nervestimulation, periarterielle, und Motilität im Jejunum und Ileum von Katzen 355, 1914
- , nervöse Kontrolle der Herzrhythmik bei Locusta (Ins.) 355, 2366
- , Nn. splanchnici und ihre Ganglien, Blutgefäße beim Hund 354, 833
- , N. acusticus, Nucleus, Neuroglia-Schicht und Hirnhäute bei Ratten 355, 286
- , N. glossopharyngeus, Aortennerven und N. laryngicus superior, Reizung und Reaktion im Hirnstamm von Katzen 355, 2425
- , N. hypoglossus, zentripetale Fasern beim Hund 354, 904
- , N. ischiadicus, Antwort der Aktionspotentiale auf 200-kV-X-Strahlen bei Rana 354, 1972
- , N. opticus-Degeneration, Zellproliferation bei Ratten 355, 2171
- , N. opticus-Fasern, Organisation receptiver Felder und Antwortcharakteristica bei Flickerreizung bei Katzen 354, 2462
- , N. opticus-Fasern, receptive Feldorganisation bei Katzen 354, 2463
- , N. sciaticus, Einbettung für Elektronenoptik, Myelinstruktur und Cholesterollrückgang 355, 180

- Nervensystem, N. sciaticus, Regeneration nach Paralyse mit Clostridium botulinum-Toxin, bei der Maus 354, 1432
- , N. vagus-Stimulation und Catechinamin-Sekretion bei Katzen 354, 1955
  - , Parasympathicus, cranialer, Wirkung von Atropin, Physostigmin und Pentobarbital bei Katzen 354, 1959
  - , parasympathische Nerven, Mechanismus der Acetylcholin-Freisetzung beim Meerschweinchen 354, 1961
  - , des Perikard, Cholinesterase-positive und Catechinamin-haltige Nerven bei Meerschweinchen 355, 294
  - , periphere Differenzierung und Schlaf-Wachen-Cyclus bei Katzen 354, 2455
  - , periphere Leitungsbahnen der Hinterextremitäten bei Elephas (Mam.) 354, 835
  - , periphere Nerven, Einstrom von Glutaminsäure bei Rana 354, 1931
  - , Pleuralganglion, Neuronen-Entladungsmuster bei Aplysia (Moll.) 354, 1896
  - , Plexus intermedius, histochemische Reaktionen der Ganglien bei Hunden 354, 942
  - , Procererebrum, Feinbau bei Helix und Limax (Moll.) 355, 251
  - , proprioceptive Einflüsse auf supraspinale absteigende hemmende Mechanismen 354, 2457
  - , Proteintransport, cytochemische Untersuchungen 354, 1947
  - , die Renshaw-Zelle 354, 2424
  - , Renshaw-Zelle und Hemmung 354, 2425
- Nervensystem, Rückenmark, cervicale Interneuronen nach Reizung im sensorischen Cortex bei Katzen 355, 2417
- , cytoplasmatische laminierte Körper bei Hennen 354, 875
  - , elektrische Aktivität von Motoneuronen bei Rana 354, 2426
  - , Funiculus posterior, Myelinproduktion bei Ratten 355, 288
  - , Ganglienzellen, Aktionspotentiale bei Rana 354, 2457
  - , Hinterhorn, Neuronen, Veränderungen nach Aminosäuren-Gaben 355, 2436
  - , laterales Horn bei Katzen 354, 2429
  - , Markscheide, Anfärbung mit Galloxyanin 355, 150
  - , Motoneuronen-Aktivität, Einfluß von nigrostriatal Dopamin bei Ratten 355, 2419
  - ,  $\alpha$ -Motoneuronen, konvergente Wirkungen 354, 2427
  - , in: Primatologia Bd. 2, Teil 2 354, 918
  - , Reflex ARC, zentrale Elemente, supraspinale Einflüsse auf präsynaptische Hemmung bei Katzen 354, 2432
  - , Reflexe nach Diazepam bei Ratten 354, 1927
  - , Segmente von Bubalus (Mam.), Anatomie 355, 2151
  - , spinale Kompensation spinaler Ausfallerscheinungen beim Meerschweinchen 354, 2434
  - , Venulen und Capillaren, Feinbau beim Schwein 355, 2178
- Nervensystem, Seitenliniennerv, Wirkung von DDT bei Salmo (Pisc.) 354, 1964
- , sensible Endausbreitungen (Mam.) 354, 887
  - , sensorische Endigungen im Caecum bei Schafen 355, 317
  - , Signalstabilisierung und Rauschunterdrückung 355, 1990
  - , Sitz der Auslöschungshemmung (Homo) 355, 2424
  - , spinale und supraspinale Komponenten von Reflexentladungen bei Katzen 354, 2436
  - , splandnische evoked potentials durch Stimulation der medullären vasomotorischen Region bei Katzen 354, 1951
  - , sympathetic vasodilating effect in muscle 354, 1957, 1958
- Nervensystem, sympathische Aktivität und Blutfluß, antagonistische Veränderungen während zentraler Temperaturreizung bei Hunden 355, 2390
- , Entladungen und ihre Beziehung zu baroreceptorischen und respiratorischen Aktivierungen bei Katzen 354, 1937
  - , Fasern, Stimulation und Hemmung der elektrischen Aktivität im Duodenum 354, 1956
  - , präganglionäre Stimulation und passive Vasodilatation der Hinterbeine bei Hunden und Katzen 354, 1954
  - , Regulation der Circulation und des Stoffwechsels im subcutanen Fettgewebe von Hunden 355, 1833
- Nervensystem, vasomotorische Antworten abhängig von der Anzahl der stimulierten Nervenfasern und der Impulsfrequenz bei Katzen 354, 1934
- , vegetatives, Wirkung auf Elektrolytzusammensetzung der Magenmucosa und des Blutes bei Hunden 354, 1963
- Nervenzustandswachstumsfaktor aus Submaxillarisdrüse, Unterheiten, Aminosäurezusammensetzung 354, 2187
- Neurogene Antworten von Widerstands- und Kapazitätsgefäßen 354, 1935
- Neuroglia-Neuron-Beziehungen während Körnerzell-Migration im Cortex cerebelli bei Affen 355, 2197
- , normaler und mit Tricresylphosphat vergifteter Hühner 354, 875
  - , Schicht des N. acusticus bei Ratten 355, 288
  - , Sekretion und spezifische Funktion in Area postrema bei Ratten 355, 287
  - , Zellzahl während retrograder Zelldegeneration im Nucleus corporis geniculati lateralis bei Affen 355, 2198
- Neurohistologie und Histochemie des Meerschweinchen-Herzens 355, 293
- Neurohumorale Aktivitäten, Rolle bei der Kontrolle allergischer Immunreaktionen 355, 1348
- Neurokybernetik, Probleme und Ergebnisse 355, 1991
- Neuron, adrenerges, Aufnahme und Speicherung von  $^3\text{H}$ -6-Hydroxydopamin 354, 1949
- , Äste des frontalen Cortex, bei Hunden 355, 277
  - , Aktionspotential und Veränderung der Lichtbrechung bei Maia (Crust.) 354, 1906



Neuron, Axon-Enden, Astrocytenfortsätze bei Ratten 354, 902

-, Axon-Strukturen, zentrale, in Pacinischen Körperchen der Ratte 355, 274

-, axonale Lichtdurchlässigkeit während des Aktionspotentials bei *Loligo* (Moll.) 354, 1903

-, Axoplasma-Strom, Adenylcyclase und cyclicche Nucleotidphosphodiesterase bei Küken 355, 2210

-, axoplasmatischer Transport 354, 1943

-, Begriffe „Anzeige“ und „Refraktärverhalten“ in psychophysischen Sehtheorien 355, 1993

-, catechinaminhaltige Zellen im Hypothalamus der Katze 354, 940

-, C-Faser-, dynamische Eigenschaften bei Katzen 354, 1965

-, cholinerge, Sichtbarmachung von Acetylcholinesterase mit Dunkelfeldmikroskopie 355, 182

-, Cholinesterase-haltiges, Darstellung im Schweine-Herzen 355, 290

-, Commissurenfasern-Durchmesser im sensorischen Cortex bei Katzen 355, 278

-, Dendriten-Segmente, myelinisierte, im Bulbus olfactorius der Affen 354, 917

-, Dendriten, Wachstumsmuster 355, 1984

-, -Endigungen im Ductus deferens, Feinstruktur von noradrenalinhaltigen Vesikeln bei Ratten 354, 1942

-, -Endigungen im Gehirn, Transport von Fucosylproteinen bei Mäusen 355, 2400

-, -Entladungen zentrifugaler Hautnerven bei *Trichosurus* (Amph.) 354, 1952

-, -Entladungsmuster im Pleuralganglion von *Aplysia* (Moll.) 354, 1896

-, -Faser, Hör-, zeitliche Anordnung der Entladungen innerhalb des Cyclus eines Sinus-Reizes bei *Saimiri* (Mam.) 354, 2476

-, Ganglien, parasympathische, Catechinamine als Hemmstoffe (Mam.) 354, 1962

-, Ganglienzellen, spinale, Aktionspotentiale bei Rana 354, 2458

-, Ganglienzellen, spinale, nach Stimuli verschiedener Frequenz bei Rana 354, 2459

-, Ganglion des Plexus intermesentericus, histochemische Reaktionen bei Hunden 354, 942

-, Ganglion spirale bei Ratten 354, 894

-, Hemmung und Renshaw-Zelle 354, 2425

-, Inter-, Aktivität, Technik zur Aufzeichnung bei freibeweglichen *Gryllus* (Ins.) 354, 2340

-, lineares und affines Netzwerk, dynamische Möglichkeiten 355, 1987

-, -Modell, Diffusionsapproximation und erstes Übergangszeitproblem 355, 1986

-, Modulation der Spike-Amplituden bei hohen Reizfrequenzen 355, 1995

-, monoaminerges, in Hirnstamm-Kulturen aus Ratten 355, 282

-, Mono-, elektrische Beschreibung 355, 2413

-, Moto-, Aktivität und Entwicklung der Muskelkraft bei *Astacus* (Crust.) 355, 1979

-, Moto-Extensor-, Entladungsraten während afferenter Tetanisation bei Katzen 354, 2428

Neuron, Moto-, synaptischer Effekt nach Rückenmark-Stimulation bei *Rana* 354, 2426

-, Moto-, unterschiedlicher Größe, elektrophysische Eigenschaften 354, 1970

-, motorische Endplatten, Aktionspotential und Transmitterausschüttung, Effekt eines polarisierenden Stromes bei *Astacus* (Crust.) 355, 1956

-, des motor. Nucleus dorsalis n. vag. bei Meerschweinchen 354, 938

-, Myelin-Produktion im Funiculus posterior des Rückenmarks der Ratte 355, 288

-, mit myelinisiertem Ursprungskegel im Nucleus gracilis bei Katzen 355, 2168

-, Na/K-Permeabilitätsverhältnis, Temperaturabhängigkeit bei *Anisodoris* (Moll.) 354, 1902

-, Netzwerk für adaptive Muster-Erkennung 355, 1988

-, neurale Modelluntersuchungen beim Gesichtssinn und adaptive Koinzidenzanzeiger 355, 1992

-, -Neuroglia-Beziehungen während Körnerzell-Migration im Cortex cerebelli bei Affen 355, 2197

-, neuromuskuläre Antwort in Bezug auf curarisierende Wirkung von Gallamin bei Ratten 355, 1980

-, neuromuskuläre Synapse, granuläre Vesikel bei Arthropoda und Vertebrata 355, 1958

-, neuromuskuläre Synapse, stochastische Eigenschaften der spontanen Transmitter-Freisetzung bei *Rana* 355, 1966

Neuron, neuromuskuläre Übertragung, Einfluß von Adenosin 355, 1968

-, Wirkung von Tetraphenylboron bei Küken 355, 1965

-, Wirkung von Sulfhydrylreagentien bei *Rana* 355, 1975

-, Wirkungsort einiger Drogen bei *Rana* 355, 1963

Neuron, neuromuskuläre Verbindung, Acetylcholinesterase-Lokalisation nach  $^{60}\text{Co}$ -Bestrahlung 355, 1978

-, Catechinamin-Wirkung bei Ratten 355, 1973

-, Entfernung der ableitenden Elektrode und Anstiegszeit des Miniaturendplattenpotentials bei Ratten 355, 1972

-, Entwicklung der Chemosensitivität, Bedeutung der motorischen Innervierung bei Küken 355, 1967

-, Freisetzung von Überträgersubstanz durch Strontium und Calcium bei *Rana* 355, 1961

-, und proteolytische Enzyme bei *Rana* 355, 1964

-, spontane Potentiale und Einheitspotentiale bei *Rana* 355, 1962

Neuron, neuronale Netze, Synthesen mit einer cyclischen Reihenfolge von Zuständen 355, 1989

-, des Nucleus ambiguus, Cytoarchitektur bei Meerschweinchen 354, 897

-, präjunktionale Wirkung von Curare 355, 1976

-, präsynaptische Organellen und synaptische Verbindung bei Affen 355, 2200

Neuron, präsynaptische tubuläre Strukturen in Photorezeptorzellen bei Ratten **354**, 892

—, Proto-, RNS-Gehalt während retrograder Antwort bei Kaninchen **355**, 289

—, quantal transmitter release **354**, 1946

—, Ranvierscher Schnürring, Natriumtransport, kompetitive Hemmung zwischen Calcium und Natrium **354**, 1973

—, Regeneration von Nervenzellen bei *Hirudo* (Annel.) **355**, 2128

—, Regeneration, verzögerte Ausbildung zentraler Kontakte von Insektensinneszellen **354**, 1893

—, der Retina bei Katzen **354**, 893

—, rhythmische motorische Kommandos zur Koordination der Atembewegungen der Kiemenplättchen von *Limulus* (Chel.) **354**, 1905

—, Reizung in der V. portae, Reaktion des Effektors und Freisetzung von Noradrenalin bei Ratten **355**, 1977

—, Riesen-, Membran-Permeabilität bei *Helix* (Moll.) **354**, 1899

—, Riesenfasern, ionale Zusammensetzung bei *Balanus* (Crust.) **354**, 1904

—, Riesenfasersystem bei *Schistocerca* (Ins.) **354**, 1892

—, sensibles, Neurofilamente und Mikrotubuli nach Durchtrennung der Nerven bei Ratten **355**, 2179

—, sensorische Steuerung der Motoraktivität bei der Rüsselausstreckung bei *Phormia* (Ins.) **355**, 1443

—, als sezernierende Zelle **354**, 1948

—, Spike-Folgen, Beispiele **355**, 1994

—, Stimulus-Prozesse und Antwortausführung **354**, 2495

—, stochastische Modelle für das Feuern **355**, 1985

—, sympathisches, immunchemische Methode für die Demonstration von Makromolekülen **354**, 1944

—, sympathisches, Sekretion von Proteinen **354**, 1945

—, Synapsen-Organisation im Tectum opticum bei *Columba* (Aves) **354**, 873

—, Synapsen, vegetative, physiologische Mechanismen der corticosteroiden Einflüsse auf die Übertragung bei Katzen **354**, 1936

—, synaptische Bläschen-Zahl und Größe der sympathischen Nervenendigungen, Veränderungen nach Nervenreizung beim Meerschweinchen **354**, 1950

—, synaptische Übertragung bei *Astacus* (Crust.) **355**, 1957

—, synaptische Verknüpfung vestibulo-ocularer Reflexwege bei Kaninchen **354**, 1911

—, Veränderung der Transmitterfreisetzung durch Ionen, welche das präsynaptische Aktionspotential verlängern **354**, 1969

—, Veratridin-Wirkung bei *Helix* (Moll.) **354**, 1898

—, Zahl des Nucleus cochlearis ventralis (Homo) **354**, 924

—, Zahl während retrograder Zelldegeneration im Nucleus corporis geniculati lateralis bei Affen **355**, 2198

—, zentripetale Fasern des N. hypoglossus beim Hund **354**, 904

Neuronale Differenzierungsmuster von Mäusen

Cerebellum in vitro **355**, 2167

Neuropharmakologische Analyse des Hypophysen-Nebennieren-Systems **355**, 1392

Neurophile Granulocyten, Feinstruktur (Homo) **354**, 699

Neurophysiologie des olivocerebellaren Systems bei Katzen **355**, 2429

—, programmiert **355**, 1981

Neurophysiologische Daten, Analyse **354**, 2338

Neurosekret-Gehalt, saisonale Veränderungen im Nucleus praepopticus bei *Salmo* (Pisc.) **354**, 929

Neurosekretion s. a. Hormone

Neurosekretorische Aktivität, Bestimmung in *Schistocerca*-♀ (Ins.) **355**, 1313

—, Aktivität und Nahrungsaufnahme bei *Melanoplus* (Ins.) **355**, 1315

—, Aktivität, Veränderungen im Tagesrhythmus nach Bestrahlung bei der Maus **355**, 134

—, Einschlüsse und Liposucin **355**, 2199

—, Endigungen, Ferritin-Aufnahme bei *Carausius* (Ins.) **355**, 1312

—, Terminalen, des Hypophysenhinterlappens, mikropinocytotischer Ursprung von Mikrovesikeln **355**, 1345

—, Terminalen des Hypophysenhinterlappens, umhüllte Mikrovesikel **355**, 1346

—, Zellen im Gehirn, Wirkung von Natriumchlorid bei *Periplaneta* (Ins.) **355**, 1311

—, Zellen im Lobus subpedunculatus bei *Pteroctopus* (Moll.) **355**, 243

Neurosekretorisches System, hypothalamo-hypophysäres, und vasopressinresistenter Defekt der Harnkonzentrierung bei Mäusen **355**, 1352

Nickel-Exkretion bei Ratten **354**, 2393

Nieren, ATPase, Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-abhängige, aus äußerer Medulla **354**, 549, 550

—, Blutfluß, Messung durch arterielle lokale Thermomodulation bei Hunden **355**, 2391

—, Blutgefäße,  $\beta$ -adrenerge Rezeptoren beim Hund **355**, 2387

—, Carboxypeptidase-Isolierung aus Mikrosomen **354**, 1155

—, -Drucksystem, Wirkung von Geschlechtshormonen bei Ratten **355**, 2292

—, ektopisches Thyreoidea-Gewebe bei *Amphipneus* (Pisc.) **355**, 2263

—, Entwicklung, Enzymhistochemie bei Ratten **355**, 2221

—, Exkretion von Säuren und Basen beim Schwein **354**, 2397

—, glomeruläre Filtration und Blutfluß bei hypophysektomierten Ratten **354**, 2396

—, Harnstoff-Reinigung nach ACTH beim Schaf **354**, 2394

—, interstitielle Zellen, Enzymhistochemie **355**, 2222

—, intramitochondriale Tubuli bei der Ratte **354**, 698

—, -Membranen, ATP-Bindung und Calcium bei Kaninchen **355**, 1284

—, Mesonephros bei Rana-Larven **354**, 960

—, Mesonephros, Wachstum bei Rana-Larven **354**, 959

—, Nephron, Plasmamembranen und extracelluläre Kompartimente bei *Parophrys* und *Paralychthys* (Pisc.) **354**, 2391

Nieren, Nephron, Sensitivität der Na/K-ATPase bei Ratten **355, 1288**  
 -X-Prolylaminopeptidase-Isolierung aus Mikrosomen **354, 1156**  
 -Proteinexkretion beim Schwein **354, 2398**  
 -Regeneration nach Nephrektomie, Tagesrhythmik der Zellproliferation bei Ratten **355, 2185**  
 -Rolle bei der Gluconeogenese und beim Aminosäurenabbau **355, 1874**  
 -benützen Thiosulfat und Sulfat denselben Transportmechanismus **355, 1285**  
 -Tubulus nach Sauerstoffexposition, Feinbau (Mam.) **355, 2186**  
 -vasculäres Volumen und Flußwiderstand bei Hunden **355, 2389**  
 -Wirkung von Schweinethyreocalcitonin beim Hund **355, 2269**  
 Nierenrinde, Renin-Aktivität während Veränderung des Natriumgleichgewichts bei Hunden **355, 1327**  
 -Schnitte,  $^{24}\text{Na}$ -Aufnahme und PAH-Akkumulation in Anwesenheit von Angiotensin bei Ratten **355, 1326**  
 -Schnitte, Thiosulfat-Anhäufung bei Ratten **355, 1286**  
 -Zellen, aktiver Zuckertransport bei Kaninchen **355, 1290**  
 -Zellen, pH-Einfluß auf Zuckertransport und Ionenverteilung bei Kaninchen **355, 1289**  
 Nitridazol gegen *Schistosoma mansoni* (Trem.) in Mäusen **355, 458**  
 Nitrat-Akkumulation, Wirkung von Licht, Temperatur und Stickstoff bei Sorghum-Sudangras-Hybriden **354, 176**  
 -Aufnahme bei Gewebekultur vom Tabak **354, 169**  
 -Verarbeitung und ökologische Faktoren bei Desmidiaceae (Algen) **355, 336**  
 Nitrit-oxidierende Bakterien, Nirospina und Nitrococcus **354, 1648**  
 -Verarbeitung und ökologische Faktoren bei Desmidiaceae (Algen) **355, 336**  
 Nitrofuranderivate, enzymatische Reaktion mit Glutathion **354, 519**  
 Nitrophenylphosphat, Wirkung auf Harnblase von *Chelonia* (Rept.) **355, 2345**  
 Nomenklatur, binäre, in der Botanik, Anfänge und Entwicklungsprinzipien **354, 498**  
 -der *Cristataria*-Arten (Moll.) Palästinas **354, 39**  
 -Hishimonus ISHIHARA und Hishimonoides ISHIHARA, Synonyme von *Cestius* DISTANT, Hemiptera (Ins.) **354, 90**  
 -und Morphologie von *Ostertagia trifurcata* (Nemat.) **354, 25**  
 Nordehydroabietanderivate aus *Pinus monticola*-Rinde **354, 2234**  
 Nortrachelosid aus *Trachelospermum asiaticum*, Struktur **354, 2227**

## Nucleinsäuren

Nucleinsäuren, Antikörper, radiale Immundiffusion **354, 1209**  
 -von *Candida* (Pilz), Behandlung mit Ribonuclease A **355, 1668**

Nucleinsäuren, DNS von *Acetabularia* (Alge) **354, 1088**  
 -, alkylierte, „Reparatur“ in vitro (Mam.) **355, 756, 757**  
 - und Antikörper im Serum bei Schistosomiasis **355, 54**  
 -, asymmetrische G + T-Verteilung auf komplementäre Stränge bei Bakterien **354, 1096**  
 - bei *Bacillus subtilis*, Transkription des leichten Stranges **354, 1360**  
 - beeinflussende Substanzen, Kombination mit Antibiotica zur Verhinderung von Drogenresistenz bei Staphylokokken **355, 720**  
 -, Bestimmung mit Indol-Reagens, Beeinflussung **354, 2071**  
 - des Blumenkohlmoosik-Virus, Doppelstrang **354, 1605**  
 -, Chloroplasten-, De- und Renaturierungskinetiken **354, 1102**  
 - von *Dictyostelium* (Pilz), Charakterisierung **354, 1087**  
 -, Einzelstrangbrüche, Entfernung und Ersatz von Nucleotiden **354, 580**  
 - Gehalt, Modifikation in Zellen der Zuckerrübe **354, 152**  
 - Gehalt und Polymorphismus der Mikronuclei von *Paramecium* (Prot.) **355, 1755**  
 -,  $^3\text{H}$ - und  $^{32}\text{P}$ -markierte, Eigenschaften während  $^3\text{H}$ - und  $^{32}\text{P}$ -Zerfall **354, 1033**  
 -, Immobilisation in CsCl-Gradienten mit Polyacrylamid **354, 1090**  
 - induzierte Transformation bei *Drosophila* **354, 708**  
 -, Initiierungsstelle für „Rest“-RNS-polymerase **354, 604**  
 - für Leukämie-Virus Moloney spezifisch **354, 1282**  
 - und Membran-Assoziation bei *Bacillus subtilis* **355, 1686**  
 -, Mitochondrien-, Bedeutung für die Organellen-Biogenese **354, 729**  
 -, Mitochondrien-, Hybridisierung mit Mitochondrien-tRNS **354, 608**  
 -, nichtrepetitive, Transkription **354, 592**  
 -, nucleoläre, aus Rattenleber **354, 1086**  
 Nucleinsäuren, DNS von Phagen DD7, Sequenzen, Analyse, Vergleich mit Wirtsdns **354, 1581**  
 -, Dichtegradientenzentrifugation **354, 1243**  
 - P4, Elektronenmikroskopie **354, 1255**  
 - Sd und frei, Reaktion mit O-Methylhydroxylamin **354, 1259**  
 - Si1 aus *Spirillum itersonii* **354, 1260**  
 - SPP1, Replikation **354, 1256**  
 - T4, Replikation, Ursprung und Richtung **355, 66**  
 -  $\lambda$ , Transkriptions-Richtung **354, 1249**  
 Nucleinsäuren, DNS des Phagen  $\Phi 29$ , Genetik **354, 1588**  
 -  $\Phi\text{X174}$  in *E. coli*, Thyminmangel-Mutanten **355, 65**  
 -  $\Phi\text{X174}$ , Einstrang-Synthese und Polynucleotid-Ligase **355, 64**  
 -  $\Phi\text{X174}$ , Replikation **354, 1240, 1577**  
 -  $\Phi\text{X174}$ , Replikation in einer *E. coli* C-Mutante **354, 1242, 1241**  
 -  $\Psi$ , Methylierung **355, 72**



- Nucleinsäuren, DNS des Polyoma-Virus, Protein-Komplex, Form 355, 130
- -Populationen von Mycoplasma (Bakt.) 354, 1677
  - , Querschnittstruktur 354, 1093
  - , Renaturierung, quantitative Aspekte 354, 1095
  - , repetitive, Reassoziierungsverhalten, Einfluß von Sequenzunterschieden 354, 1100
  - -Replikation, Reparatur bei UV-bestrahlten E. coli unter Nalidixinsäure-Einfluß 355, 716
  - -Replikation, unterschiedliche, in XX- und XY-Zellen von Musca (Ins.) 354, 705
  - -RNS-Hybridisierung, Hinweis auf Genamplifizierung bei Rhynchosciara (Ins.) 354, 573
  - , Rous Sarkom-Virus und Geflügelmyeloblastose-Virus spezifisch, Produkt der DNS-polymerase, Sekundärstruktur 354, 1279
  - aus durch Rous Sarkom-Virus transformierten Rattenzellen, Virusinduktion in Hühnerfibroblasten 355, 111
  - , Satelliten-, G + C-reiche, in einzelligen Algen 354, 1097
  - , Satelliten-, intranucleare Verteilung bei Känguruhratten 354, 1098
  - , Satelliten-, der Maus, Fehlpaarungen und Reassoziierungsrate 354, 1101
  - , schnellrenaturisierende, Isolierung, Eigenschaften 354, 1099
  - , Schwebedichteänderungen während der Synthesepериode in Säugerzellen 354, 572
  - -Spaltung durch Steroidhormone, Wirkungsmechanismus 354, 1115
  - , spezifische Spaltstellen 354, 1092
  - , strahlengeschädigte, in Bacillus subtilis-Sporen, Wiederherstellung 354, 1813
- Nucleinsäuren, DNS des SV40-Adenovirus 7-Hybrids 355, 692
- , Aufnahme durch nicht-permissive Zellen 355, 137
  - , Homologie zur Zell-DNS 354, 1294
  - , Infektiosität der einzelnen Formen 354, 1293
  - , Replikation 355, 136
- Nucleinsäuren, DNS-Synthese - Aktivität in DNS-Membran-Komplexen aus bakteriellen Zellextrakten 355, 772
- bei aplastischer Anämie 355, 1050
  - , asynchrone, in duplizierter Chromosomenregion von Drosophila 354, 707
  - und Desoxyribonucleotid-Pool in Mäuseembryozellen 354, 566
  - , Einfluß von Polyanionen 354, 567
  - an Einzelstrangbrüchen, Strangersatz 354, 581
  - , Hemmung durch Glucosamin in L<sub>5178</sub>Y-Leukämiezellen der Maus 354, 576
  - , Hemmung durch Beryllium 354, 575
  - , Induktion durch Simian Virus 40 bei Affen 355, 1053
  - , Initiierung durch Colcemid in Zellkulturen 354, 570
  - in isolierten Ascites-Zellkernen 354, 569
  - in kultivierten Zellen von Potorous (Mam.) 355, 789, 790

- Nucleinsäuren, DNS-Synthese in Linsenepithelkulturen, Wirkung von Serum 354, 595
- in Mitochondrien 354, 579
  - -Mitochondrien, spezifische Hemmung durch Ethidiumbromid bei Physarum (Pilz.) 354, 574
  - -Muster und Regeneration der Extremitäten bei Triturus (Amph.) 354, 1414
  - in neonataler Rattenleber, Glucagon-Einfluß 354, 1129
  - und Replikation des Y-Chromosoms bei Pellia 354, 700
  - nach Röntgenbestrahlung in Salmonella typhimurium und E. coli B/r 354, 1814
  - , Stimulierung durch Isoproterenol 354, 571
  - in synchronisierten Zellen der Maus in vitro 354, 722
  - , Unterbrechung durch Hitzeschock bei Euplotes (Prot.) 354, 703
- Nucleinsäuren, DNS, Tertiärstruktur-Abhängigkeit von Ionenstärke 354, 1094
- , Trennung an IR-120-Al<sup>+</sup>-Säulen, Einfluß der Proteinassoziation 354, 2052
  - , Trennung an Wollproteinen 354, 2051
  - des Vaccine-Virus, Synthese 354, 1299
  - , Wirkung des carcinogenen Brommethylbenzanthracen 354, 1085
  - , zweierlei Information und Evolution des genetischen Codes 355, 1784
- Nucleinsäuren in der Epiphyse, Tagesrhythmik bei der Ratte 354, 2367
- -Konformation, Kristallstruktur von UpA 354, 1074
  - des normalen Vaginaepithels (Homo) 354, 955
- Nucleinsäuren, RNS, cytoplasmatische, Extinktionsmessung, Entfernung der Nonidet P40-Absorption 354, 2024
- , DNS-gleiche, Synthese- und Zerfallsrate in Seeigelembryonen 354, 591
  - -Doppelstrang bei Polio-Virus und Proteinsynthese 355, 84
  - -Doppelstrang bei Turnip yellow mosaic-Virus 355, 677
  - , Einbau von Nucleotiden in der Embryogenese der Maus 355, 2134
  - , enzymatischer Abbau, stimuliert durch Herbicid bei Gerste 354, 1478
  - -Gehalt in Protoneuronen während retrograder Antwort bei Kaninchen 355, 289
  - -Homologie von Desulfovibrio 354, 1643
  - , Ioneneffekt auf Purinverhältnis 354, 602
  - , kurzzeitmarkierte, Freisetzung bei Polysomendissoziation 354, 588
  - des Mengo-Virus, Synthese, Uridin-Einbau 355, 88, 89
- Nucleinsäuren, RNS, Messenger-, Eintritt ins Cytoplasma, Einfluß von Proteinsynthesehemmung 354, 587
- , Lokalisierung am 3'-Ende des Vorläufers 354, 586
  - , schnell hybridisierende Sequenzen 354, 5900
  - , Translation während Kältephase bei Tetrahymena (Prot.) 354, 649
- Nucleinsäuren, RNS, niedermolekulare, in Gegenwart von Chloramphenicol synthetisierte, aus E. coli, Charakterisierung 354, 637

- Nucleinsäuren, R N S, nucleare, schnell hybridisierende Sequenzen 354, 590
- , nucleare, Veränderungen während Tumorentwicklung 354, 598
  - , nucleare, von Virus-transformierten Zellen (Mam.), Anwesenheit von Zell- und Virus-spezifischen Sequenzen im Molekül 355, 791
  - von Phagen, Hemmung der Hämoglobin-Synthese-Initiation 354, 1318
  - des Phagen MS2, Cistron des Hüllproteins, Sequenzen 354, 1238
  - des Polio-Virus, Vermehrung 354, 1608
  - -Reduplikation in synchronisierten Kulturen von Tetrahymena (Prot.) 354, 717
  - des Reo-Virus, 3'-Ende, Cytosin 354, 1273
- Nucleinsäuren, R N S, ribosomale, Größe und Lokalisierung im Vorläufer bei Hefe 354, 633
- , Instabilität in Tetrahymena (Prot.) 354, 639
  - , Synthese in *Bacillus subtilis* 354, 631
  - , Synthese und Reifung bei *Euglena* (Alge) 354, 632
  - , Synthese in Seeigembryonen 354, 630
  - , Transferfaktor II-Bindung 354, 647
  - , Transkription in Amphibien-Oocyten, Hemmfaktor 355, 785
  - , von *Vicia*, Basenzusammensetzungsänderung bei *Agrobacterium tumefaciens*-Infektion 354, 634
- Nucleinsäuren, R N S, ribosomale, Vorläufer-Entstehung, Hemmung durch intercalierende Agentien 354, 636
- in Hirnzellen, Nachweis 354, 638
  - -Synthese, Asparaginase-Einfluß 354, 635
  - -Synthese in Tabakgewebekultur 354, 640
- Nucleinsäure, R N S, RNase T<sub>1</sub> und N<sub>1</sub>-Spezifität 354, 672
- , Rous Sarkom-Virus spezifisch in infizierten Zellen 354, 1278
  - des Sindbis-Virus an Ribosomen 355, 98
  - -Species und Actinomycin D bei Tabak und *Datura* 354, 205
  - , spezifisch für SV 40, Größe 355, 135
  - in Sporenkeimung von *Ustilago maydis* (Pilz) 354, 1698
  - in sporulierenden Hefezellen 354, 1699, 1700
  - -Stoffwechsel, Computerprogramm für Isotopeneinbautraten bei Bakterien 354, 1031
- Nucleinsäuren, R N S - S y n t h e s e - Hemmung durch Actinomycin D, Dosis-Empfindlichkeiten 354, 596
- -Hemmung durch Actinomycin D bei *Hymenolepis* (Cest.) 355, 451
  - , hormonale Regulierung in Milchdrüsen der Maus 354, 684
  - bei Infektion mit Barley stripe mosaic-Virus 355, 676
  - in Linsenepithelkulturen, Wirkung von Serum 354, 595
  - und Oogenese bei *Xenopus* (Amph.) 354, 709
  - während PHA-Stimulierung von Lymphocyten 354, 594
  - und -Speicherung in der Oogenese von *Xenopus* (Amph.) 355, 911
- Nucleinsäuren, RNS-Synthese und Uridin-Transport in wachsenden Zellen in vitro (Aves, Mam.) 355, 761
- , RNS-Synthese im Zellcyclus von Mäuse-leukämiezellen 354, 589
- Nucleinsäuren, R N S, T r a n s f e r -, Aminoacyl-tRNS, Chromatographie an Methylalbumin-Kieselgur-Säulen 354, 2049
- , Cytidyl- und Adenylsäure-Einbau in Bruchstücke 354, 609
  - , falsche Aminoacylierung in Hefe durch *E. coli*-Synthetase 354, 621
  - , Formylmethionin-tRNS aus Weizenchloroplasten, Synthese durch Transformylase 354, 618
  - , Freisetzung aus Ribosomen 354, 651
  - , Hypermethylierung und Funktion 354, 617
  - , Induktion von Antikörper mit Konjugaten 354, 1210
  - , Isopentenyladenosin-arme, bei Mevalonsäuremangel, *Lactobacillus* 354, 616
  - , kinetisches Modell für Moleküzahlberechnung 354, 611
  - , Komplexbildung mit komplementären Anticodons 354, 612
  - , kooperative Bindung von Mangan-II 354, 610
  - , 5 Leucin-tRNS-Arten, Beladung durch eine einzige Synthetase 354, 620
  - , aus Mitochondrien, Hybridisierung mit Mitochondrien-DNS 354, 608
  - , Peptidyl-tRNS aus Reticulocyten-Ribosomen 354, 607
  - , Phenylalanin-tRNS, Spaltung von Dihydrouridin- und Ribothymidin-Schleife 354, 614
  - , Ribosomen-tRNS-Komplex-Bildung 354, 653
  - , Serin-tRNS aus Hefe, Aggregation bei Reinigung mittels Gegenstromverteilung 354, 606
  - , Strukturvorschlag 354, 613
  - , vernetzte, Funktionsfähigkeit 354, 615
- Nucleinsäuren, R N S bei Transfer der verzögerten Hypersensibilität 355, 47
- des TMV, Replikation in Cytoplasma-Membran 354, 1598
  - , Trennung, elektrophoretisch, auf Agarose-Acrylamidgelsäulen 354, 2048
  - aus verschiedenen Hirnregionen, Orotsäure-Einbau 354, 593
- Nucleinsäuren-Stoffwechsel in Bakterien, Digital-Stimulierung 354, 1032
- -Stoffwechsel in Bakterien, Computerprogramm 354, 1031, 1032
  - -Synthese und Überleben während Inkubation von *E. coli* in Thymin-begrenztem Medium 354, 1721
- Nucleoli, multiple, atypische, und rRNS-Synthese in Seeigembryonen 354, 630
- Nucleolus-ähnliche Strukturen im Cytoplasma der Eimeria-Makrogameten (Prot.) 355, 224
- und Feinstruktur der Geschlechtschromosomen bei der Ratte 355, 1764
  - und Karyotypus bei *Triturus* (Amph.) 354, 1346
  - , Zahl und Größe in zweikernigen Leberzellen 355, 1767

Nucleoside, Adenosin-Einfluß auf neuromuskuläre Übertragung **355, 1968**

- , Adenosin als Vorstufe für Adennucleotidsynthese in Erythrocyten **354, 539**
- , 5-Azacytidin-resistente Leukämiezellen, Uridinkinase-Stabilität **354, 560**
- , 5-Bromdesoxyuridin-induzierte Mutagenese bei *Drosophila* **354, 735**
- , Desoxyribo-, Abbau in *E. coli* K 12 **354, 1775**
- , Fluoruracildesoxyriboside, Hemmung von Zellteilung, Phospholipid- und Proteinsynthese in Mastzellkulturen **354, 578**
- , Isopentenyladenosin-arme tRNS bei Mevallsäuremangel in *Lactobacillus* **354, 616**
- , Isopentenyladenosin, toxikologische und antiproliferative Effekte **354, 538**
- , 3-Methylpyrimidin-, Alkaliempfindlichkeit **354, 1072**
- , Purincyclo-, abgeleitet von 9-D-Xylofuranosyladenin **354, 1073**
- , Ribo-, Abbau in *E. coli* K 12 **354, 1775**
- , Stoffwechsel durch *Salmonella typhimurium* (Bakt.) **354, 1756**
- , Thymidin-<sup>3</sup>H-markierte Zellen, Verteilung im Leberacinus neugeborener Ratten **354, 911**
- , Thymidin, Hemmung der Zellteilung in P815Y Mastzell-Kulturen **354, 578**
- , Thymidin-Markierungsindex und Wirksamkeit der Fluoruraciltherapie bei menschlichen Tumoren **354, 577**
- , Thymidin-Stoffwechsel in *E. coli* K 12 **354, 1774**
- , Trennung und Bestimmung durch Dünnschichtchromatographie **354, 2047**
- , Uridin-Aufnahme und Nucleotidsynthese in der Embryogenese der Maus **355, 2134**
- , Uridin-Einbau von PHA-stimulierten Lymphocyten **354, 594**
- , Uridin-Einbau in Thymus-Lymphocyten, Prednisolon-Wirkung **354, 1108**
- , Uridin-Transport und RNS-Synthese in wachsenden Zellen *in vitro* (Aves, Mam.) **355, 761**

Nucleotide, Adenin-, Adenin und Adenosin als Synthesevorstufen in Erythrocyten **354, 539**

- , Adenylsäure-Einbau in tRNS-Bruchstücke **354, 609**
- , ADP-ATP-Austauschreaktion in Mikrosomen aus Schildkrötenblase **354, 546**

Nucleotide, A D P - Einfluß auf Nitratreductase bei Gerste **354, 175**

- , Wirkung auf Aggregation und elektrophoretische Beweglichkeit von dissoziierten Zellen **355, 752**
- , Abbau im Rattenhirn **354, 552**
- , Einfluß auf Nitratreductase bei Gerste **354, 175**

Nucleotide, cAMP, Bestimmung durch Protein-kinaseaktivierung **354, 2074**

- , cAMP, und Calcium-Austausch bei *Dictyostelium* (Pilz) **355, 760**

Nucleotide, cAMP und Einfluß von Adenosin auf die neuromuskuläre Übertragung **355, 1968**

Nucleotide, c A M P - Einfluß auf Aminosäuren-Synthese und Transport in Fettzellen **354, 1122**

- und Galaktokinase-Synthese bei *E. coli* **355, 1142**
- , Gehalt von Thrombocyten, Wirkung von Prostaglandin E<sub>1</sub>, Theophyllin und Aspirin **354, 1132**
- , Hemmung der  $\Delta^5$ - $3\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase und der  $\Delta^5$ -ketosteroidisomerase der Nebenniere **354, 1130**
- , Kalium-abhängige Wirkung auf glatte Gefäßmuskel **355, 1902**
- , Regulation der Bildung im cerebralen Cortex **354, 1914**
- , Regulation der Lac-Transkription bei *E. coli* **355, 193**
- und Renin-Freisetzung bei Ratten **355, 1391**
- in sarkotubulären Vesikeln des Myokards beim Kaninchen **355, 2376**
- und Sekretion von Insulin und Somatotropin beim Schaf **355, 1372**
- und Somatotropin-Sekretion bei Ratten **355, 1373**
- , stimulierter Natriumtransport in der Harnblase, Wirkung von Hemmstoffen bei Bufo (Amph.) **355, 2335**
- , Stimulierung der Thyreoidea-Sekretion **354, 1126**
- , und Transmembraneigenschaften von Purkinjezellen des Cerebellum **354, 1916**

Nucleotide, A T P - Aktivität-Hemmung von Aminolävulinatsynthese bei *Rhodospseudomonas* (Bakt.) **355, 1141**

- , Aktivität des Subfragment-1-Actin-Komplexes, Hemmung durch Troponin und Tropomyosin **355, 1944**
- , Aufnahme durch *M. soleus* bei Ratten **355, 1951**
- , Bestimmung, halbautomatisch **354, 2073**
- , Bestimmung in Mikroorganismen **355, 1591**
- , Bindung an renale Membranen, Calcium-Wirkung bei Kaninchen **355, 1284**
- , Bindungsstelle in Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-aktivierter ATPase **354, 548**
- , Einfluß auf Nitratreductase bei Gerste **354, 175**
- , Gehalt der Erythrocyten, Wirkungen der Metamorphose bei *Dicamptodon* (Amph.) **355, 2353**
- , Gehalt bei Phosphorylierung in Mitochondrien **355, 604**
- und Glucose-Aufnahme durch den *M. soleus* der Ratte **355, 1950**
- , Gradient und Phototaxis bei *Vallisneria* **354, 217**
- , Spaltung, myofibrilläre, im elementaren Kontraktionscyclus bei *Lethocerus* (Ins.) **355, 1894**
- , Spiegel in Fettzellen während der Lipolyse **355, 1838**
- , Synthese in Chromatophoren von *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) **354, 1717**
- , Synthese und Membranpotential in Mitochondrien **355, 605**
- , Synthese, stereochemischer Reaktionsmechanismus **355, 602**
- , Trennung von <sup>32</sup>P-Phosphat und -Pyrophosphat **354, 2034**



Nucleotide, ATP-Wirkung auf Aggregation und elektrophoretische Beweglichkeit von dissoziierten Zellen 355, 752

—, ATP-Wirkung auf Muskelfaser nach Temperaturadaptation bei Ratten 355, 1925

—, cyclische, RNase T<sub>1</sub>-Spaltung, pH-Abhängigkeit 354, 673

—, Cytidylsäure-Einbau in tRNS-Bruchstücke 354, 609

—, Desoxy-ADP als Substrat und Inhibitor für Polynucleotidphosphorylase 354, 562

—, Desoxyguanosin-Oligomer-Synthese 354, 1077

—, Desoxyribo-, Konzentration in Mäuse-embryozellen und DNS-Synthese 354, 566

—, Dibutyryl-cAMP, Stimulierung der Thyreoidea-Sekretion 354, 1126

—, Dinucleosidphosphat (UpA), Kristallstruktur 354, 1074

—, Diribonucleosidmonophosphate, Säulenchromatographie an Biogel P4 354, 2050

—, FAD, Bindung in Flavodoxinen 355, 576

—, FAD-Bindung an Glucoseoxidase, Einfluß der Quartärstruktur 355, 550

Nucleotide, G D P - L-Fucose-Biosynthese in höherer Pflanze 354, 2298

—, Komplex mit Eukaryotenribosomen und Translokationsfaktor, Stabilisierung durch Fusidinsäure 354, 1312

—, Abhängigkeit der tRNS-Freisetzung aus Ribosomen 354, 651

—, Analoge, Einfluß auf Proteinsynthese 354, 650

—, bindende Proteine bei E. coli, Identifizierung 354, 646

Nucleotide, Guanosin-, Hemmung der Transferfaktorbindung an rRNS 354, 647

—, Inosin-5'-phosphat, Synthese von Derivaten 354, 1075

—, Mono- und Di-, Konformation und Polynucleotidphosphorylase-Katalyse 354, 563

—, NAD-Gehalt im Hühnerembryo während Entwicklung 355, 628

—, NAD-Pyridoxin- und NAD-Pyridoxamin-Komplexe 355, 546

—, NAD-Reduktion, ATP-abhängige, und Thiosulfat bei Rhodopseudomonas (Bakt.) 355, 1062

—, NADP, Einfluß von Kulturbedingungen bei Rhodospirillum 355, 1064

—, NADPH-Abhängigkeit der Inhibitorbindung an Dihydrofolatreductase 355, 612

—, Oligodesoxyribo-, aus pulse-markierten Säugerzellen 354, 565

—, 2'-5'- und 3'-5'-Oligoguanylsäuren, Absorption und ORD 354, 1078

—, OMP-Bildung durch Brevibacterium ammoniagenes 354, 1784

—, Poly-, Induktion von Interferon 355, 76, 77

—, Poly-, synthetische, Wirkung des carcinogenen Brommethylbenzanthracens 354, 1084

—, Polyadenylat, AMP-einbauendes Enzym in Rattenhirnzellkernen 354, 600

—, Polydesoxyribo-, Wechselwirkung mit Phenazinen 354, 1083

—, Poly-d(I-C)·Poly-d(I-C), physikalische und enzymatische Untersuchungen 354, 1082

Nucleotide, Poly I:C-Letalität, Beeinflussung durch Actinomycin D 355, 722

—, Polyribo-, N-Hydroxyacetylaminofluoren-Bindung 354, 1081

—, Polyuridylsäure-Einfluß auf Phenylalanin-Einbau in Rattenlebermikrosomen 354, 658

—, Pyridin-, lichtinduzierte Reduktion in Rhodospirillum rubrum (Bakt.) 354, 1715

—, Sulfat-, Trennung durch Gelelektrophorese 354, 2046

—, -Synthese und -Einbau in RNS in der Embryogenese der Maus 355, 2134

—, -Synthese und -Konzentration in Wirbeltierlebern, Vergleich 354, 540

—, Thioguanosin-5'-phosphat, Synthese 354, 1076

—, 6-Thioinosin-5'-phosphat, Synthese 354, 1076

—, 4-Thiouridin-5'-phosphat, Synthese 354, 1076

—, Thrombocyten-, Wirkung von Prostaglandin E<sub>1</sub>, Theophyllin und Aspirin 354, 1132

—, UDP-Apiose, Synthese aus UDP-Glucuronsäure 354, 2300

—, UDP-N-acetylgalaktosamin, enzymatische Sulfatierung 354, 2301, 2303

—, UDP-Xylose, Synthese aus UDP-Glucuronsäure 354, 2300

—, UMP-Bildung durch Brevibacterium ammoniagenes 354, 1784

—, Uridylsäure-Oligomere, Haarnadelhelices-Bildung 354, 1080

—, Uterus-, säurelösliche, Oestradiol-Wirkung 354, 1110

—, Zucker-, Aktivierung der Glutamatdehydrogenasen und Chitin- und Cellulosevorkommen in Zellwänden von Pilzen 354, 1546

—, Zucker-, Sulfatierung 354, 2301, 2303

Numerischer Index bei welkebefallenen Eichen 355, 1543

Obstbau s. a. Gartenbau

—, Hitze-resistente, Schimmelpilze in Obstgärten 355, 1624

—, Obstbaum-Pflanzenkrankheiten in Saudi Arabien 355, 1491

Octadeca-2,9,12-trien-säure, Synthese, Attraktionswirkung auf Bienen 354, 2192

Ökologie von Acari (Chel.) an Obstbäumen in Unterägypten 355, 964

—, Advances in ecological research, vol. 7 355, 928

—, Akkumulation von gelbem Phosphor durch marine Evertabraten von Seetang 354, 248

—, anorganische Düngemittel in natürl. Beständen von Ulva lactuca (Alge) 354, 253

—, Arthropoda in Böden, Populationsdynamik 354, 310

—, Ausbreitung und Wanderung, Bedeutung der Flüge nach Sonnenuntergang bei Chorticoetes terminifera (Ins.) 355, 394

—, Außenfaktoren und Fallenfangergebnisse bei Oscinella frit (Ins.) 355, 1012

—, Austrocknung und Lichtreaktion bei Calandra-Arten (Ins.) 355, 406

—, Autoökologie von Ctenocladus circinnatus (Alge) 355, 337

Ökologie, Autoökologie von Haliplidae-Arten (Ins.) ostholsteinscher Seen 355, 365

—, Autökologie von *Squalius cephalus* (Pisc.) 355, 379

—, Autökologie der *Zygophyllum*-Arten Ägyptens 354, 267

— von *Basilis hispida* (Ins.) 355, 493

—, Baumhöhlen von *Dendrocopus borealis* (Aves) benützende Arten 354, 365

—, Bausysteme bei *Cynomys ludovicianus* (Mam.) 354, 376

—, Besiedlung eines tropischen Stausees durch Chironomidae (Ins.) 355, 369

— und Biologie von *Apanteles flavipes* und *A. sesamiae* (Ins.) 355, 996

— und Biologie von *Cerithidia cingulata* (Moll.) 355, 1480

— und Biologie von *Cinara cembrae* (Ins.) 354, 327

— und Biologie von *Eucosma gloriola* (Ins.) 355, 998

— und Biologie von *Himacerus apterus* (Ins.) 354, 322, 323

— und Biologie von *Hydropsyche*-Arten (Ins.) 355, 363

—, Biotopsprüche nordamerikanischer Sänger 355, 423

—, Bodenströmungen und epibenthische Populationen im Hatteras Submarine Canyon 354, 245

—, Brand in Heide, Verlust an Nährstoffen 354, 259

—, Carabidae (Ins.) als Prädatoren von *Euxoa ochrogaster* (Ins.) 355, 405

— von *Chionea araneoides* (Ins.) 354, 344

— von *Conchelopodia fascigera* n. spec. (Ins.) 355, 367

—, Diallel-Test an Futterpflanzen in verschiedenen Anbaukombinationen 354, 273

—, Dynamik des Baumbestandes im Buchenwaldreservat bei Narol 354, 299

—, Dynamik der Pflanzenmasse und chemische Zusammensetzung einer *Arrhenatherum elatius*-Fettwiese 354, 269

—, Eiablagepräferenz bei Tabanidae (Ins.) 354, 438

— und Entwicklung von *Tymbodesmus falcatus* (Myr.) 354, 317

—, Faktoren, die Aktivität und Populationen von Süßwasserbakterien beeinflussen 355, 333

—, Faktoren, die Vorkommen von *Euxoa*-Arten (Ins.) in West-Noradmerika beeinflussen 355, 404

—, Fangkurve bei Fang von *Arvicola terrestris* (Mam.) in Fallenlinien 355, 434

— und Fauna der Muscidae (Ins.) vom Tarraure-See, Schwed.-Lappland 355, 414

—, Feuchtigkeit, rel., Reaktionen bei Chilo (Ins.) 355, 2002

—, Feuchtigkeit und Transpiration bei Pflanzengesellschaften des Bucegi-Massivs, Karpathen 354, 265

—, Flachwasser-Benthos-Proben aus Prince Edward Island, Canada, Auswertung 354, 246

—, Flächenmuster des Fangerfolges bei Microrodentia (Mam.) 354, 371

Ökologie, Genökologie von *Aster Tripolium*-Beständen 354, 276

—, Gesellschaftsregulation bei *Phragmites communis* 354, 281, 282

—, Geschlechterverteilung bei Grubenfallenfängen von *Microtus* (Mam.) 355, 433

—, Habitat-Präferenz und Ausbreitung auf Inseln bei *Microtus pennsylvanicus* (Mam.) 354, 372

—, Höhenzonierung, Energiehaushalt bei *Eutamias* (Mam.) 355, 436

— von *Hordeum murinum* 354, 277

— von Ichneumonidae (Ins.) in Eikokons von *Pardosa* (Chel.) 354, 314

—, Insektenbesucher an Birnenblüten 354, 318

—, Isolation, intraspezifische, und ökologische Arealzonen bei *Ardeola ralloides* (Aves) 355, 426

—, Jahreszeiten und Sonnenstrahlung in Llanos von Venezuela 354, 258

—, jahreszeitliche Änderungen des Pflanzenmusters im laubwerfenden Wald 354, 307

—, jahreszeitliche Veränderungen des Zooplankton im Golf von Aden 354, 250

—, jahreszeitliche Verbreitung und Zoogeographie in Kalifornien 354, 1451

—, jahreszeitlicher *Cyclus*, Änderungen bei *Melosira italica subarctica* (Alge) 355, 338

—, kalkfeindliches Verhalten und mineralische Ernährung bei *Hypericum*-Arten 354, 268

—, Keimungs-, von Stipa-Körnern 354, 275

— der Kleinsäugetiere, Programm der IBP-Arbeitsgruppe 354, 999

—, Konkurrenz zwischen zwei *Eutamias*-Arten (Mam.) 354, 375

—, Konkurrenz, infraspezifische, Neststruktur und Jagdreviergröße bei *Camponotus acvapimensis* und *C. congolensis* (Ins.) 354, 1984

— von *Lacerta erhardii* (Rept.) aus Nördl. Sparden 354, 349

— von *Lagopus mutus* (Aves) auf den Commander Islands 354, 361

—, *Lampetra lamottei* (Pisc.) in den oberen Großen Seen 355, 376

—, Massenaufzucht von *Phormia terraenovae* (Ins.) in der Umgebung einer Abdeckerei 355, 492

—, meristische Unterschiede zwischen frühjahrs- und herbstlaichenden *Clupea harengus* (Pisc.) 354, 255

—, meteorologische Faktoren und Infektionserfolg bei *Cercosporiella* (Pilz) 355, 1532

—, „Mission Nashorn“. Auf der Fährte des seltensten Säugetiers der Welt 354, 513

— einer Mittelmeerküstenregion in Ägypten 354, 302

—, Nahrungs-, von *Plethodon*-Arten und *Ensatina* (Amph.) in Columbia-Flußschlucht 354, 348

—, Nahrungs-, von Tangaren und Zuckervögeln auf Trinidad 354, 362

—, Naßstandort, Vegetationsgradient und Umweltparameter, Beziehungen in Saskatchewan 354, 308

—, Nest von *Camponotus arboreus* (Ins.) 354, 339

— von *Oreamnos americanus* (Mam.), Rolle von Salzlecken 354, 1010

Ökologie der pannonischen Halophyten-vegetation 354, 292

— der Pflanzen, mathematische Modelle und Repräsentationen 354, 257

— von *Phyllobates bicolor* (Amph.) in der Cordillera Azul 354, 347

Ökologie, Produktion und Anzahl, Kompensation in einer *Mus musculus*-Population (Mam.) 354, 1004

—, Fisch-, Zunahme in großen Talsperren 355, 382

— der Pflanzen und Einteilung in ökol. Gruppen 355, 928

—Prozeß einer *Epheria turrita*-Population (Moll.) 355, 1479

— von Rodentia (Mam.) und Populationsdichte im sommergrünen Wald 354, 1002

Ökologie, Produktivität von Binnengewässern in der UdSSR 355, 345

—, Produktivität eines tropischen Waldes und Wettermuster der Energiespeicherung 355, 926

—, quantitative Vogelbestandsaufnahme in finnischen Moortypen 355, 425

—, Quellen, heiße, Temperaturoptimum von Nichtschwefelbakterien 355, 1180

—, Räuber-Beute-Beziehungen zwischen *Sepeodon* (Ins.) und *Helisoma* (Moll.) 355, 2008

—, Raumstrukturen bei Säugetieren 355, 430

— von *Sacharosydne saccharivora* (Ins.) 355, 983

— von Säugetieren und Epidemiologie von Zoonosen 354, 379

—, Salzmarsch-, Gattung *Limonium* 354, 285

— der Sandstrände der Kap-Halbinsel 355, 1481

— und Sauerstoff-Bedeutung bei *Armillariella* (Pilz) 355, 1187

— von Siphonaptera (Ins.) an Kleinsäugetieren aus der Dobrudscha und dem Donaudelta 354, 1028

—, Standort und Wachstum von *Pinus*-Arten und *Liriodendron tulipifera* in Virginia 354, 272

—, Stoff- und Energieaustausch, globaler 355, 925

—, Strandvegetation der Küste von Kent und Sussex 354, 289

—, Streu und Böden, Zahl und Anteil der, Testacea und Ciliata (Prot.) 354, 311

—, synökologische Faktoren und Populationsdynamik bei Fischbeständen 355, 928

— der Tenthredinidae (Ins.) an Lärchen in Europa 354, 115

—, Territoriendichte und Habitatwahl bei *Spiza americana* (Aves) 355, 420

—, Territorium und Brutdichte bei *Parus major* (Aves) 354, 997

— von Tetranychidae (Chel.) und ihre natürlichen Feinde 355, 971, 972

—, *Thomomys bottae* (Mam.) auf Serpentinboden 354, 374

—, Überwinterung von *Anas platyrhynchos* ohne Fütterung in Südfinnland 354, 358

—, Veränderungen von *Delphinium*-Arten nach Verpflanzung von Gebirge in Randgebirgszone 354, 278

Ökologie und Verbreitung der Decapoda, Reptantia im Mündungsgebiet von Rhein, Maas und Schelde 355, 1486

— von *Chrysodloris stuhlmanni forsteri* (Mam.) 354, 369

— von *Echinococcus multilocularis* (Cest.) und Entwicklung im Zwischenwirt 355, 449

—, Einfluß auf Thermoregulation kleiner Vögel 354, 2413

— von *Formica fusca* und *F. lemani* (Ins.) 355, 399

— von *Surdisorax pollulus* und *S. norae* (Mam.) 354, 369

Ökologie, Verteilung und Abfolge der Vegetation in Küstendünen 354, 287

— und Boden-Staunässe bei *Erica cinerea* 354, 264

—, Größe und Gestalt der Aktionsräume von *Clethrionomys glareolus* (Mam.) 354, 1006

—, jahreszeitliche, von Mysidacea (Crust.) im Oberflächenplankton der Nordsee 355, 1484

Ökologie, Verteilungsmuster xerophytischer Arten in der Negev 354, 303

—, Vertikalaufbau der oberirdischen Teile einer Trockenwiese-Biogeocoenose 354, 301

—, Vertikalverteilung und jahreszeitliche Abundanz des Zooplankton in Seen der Experimental Lakes Area, Ontario 355, 353

—, Vorkommen von *Polydora ciliata* (Annel.) und Schalenwachstum bei *Littorina littorea* (Moll.) 355, 1482

—, Wechselwirkung der Arten in Pflanzengesellschaften der Mangrovesümpfe und Salzwassermarschen in Sidney 354, 286

—, Weichböden-Benthos aus Neuguinea, numerische Analyse 354, 247

—, Wiederbesiedlung landwirtschaftlicher Kulturlächen in New Jersey Piedmonts 354, 309

—, Zivilisations-, environment, resources, pollution and society 355, 929

Ökologische Aspekte bei *Parus*-Hybriden (Aves) in Virginia 354, 997

— Energetik bei *Pardosa lugubris* (Chel.) 354, 313

Ökologische Faktoren, Einfluß auf obstbaumschädliche Acari (Chel.) in Ägypten 355, 963

—, rel. Einfluß auf *Balanus improvisus*-Population (Crust.) 355, 1483

— und Verarbeitung von Nitrat und Nitrit bei Desmidiaceae (Algen) 355, 336

— und Verbreitung von Phryganeidae (Ins.) 355, 364

Ökologische Folgen interspezifischer Territorialität bei Vögeln 354, 351

Ökologische Methoden, Abklopfen von Vögelbägen als Mallophagen-Sammel-methode (Ins.) 355, 476

—, Ammonium-Schnellbestimmung im Wasser mit Univalent Kationen-Glaselektrode 354, 238

—, Ammonium-Stickstoff-Analyse im künstl. Seewasser 354, 239

—, Biotests zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen 355, 951

—, Carapaxweite als Maß für Auswertung des Entwicklungsgrades bei Spinnen 354, 241

—, Digital echo counter für Fische 354, 236



- Ökologische Methoden zur Erfassung adulter Populationen von Ichneumonidae-Kokonparasiten (Ins.) 354, 337
- , Ermittlung der Raupen- und Puppendichte bei Spodoptera (Ins.) 355, 991
  - , Extraktion organischer Bestandteile aus Wasserproben 355, 944
  - , Interstitial-Wasser-Sammelgerät 354, 237
  - , Messung des Wachstums von Algen am natürl. Standort 355, 945
  - , Mikroumgebungs-Kammer für toxikologische Studien 354, 240
  - , Modell für Populationswachstum Null 355, 940
  - , Nematoden-Resistenzprüfung und Sicherung der Ergebnisse 355, 957
  - , Numerierung wandernder Onchorhynchus-Brut (Pisc.) 355, 375
  - , photometrischer Apparat zur quantitativen Erfassung von Nahrungspräferenzen phytophager Insekten 354, 242
  - , Plastikbehälter zur Zucht von Culicidae (Ins.) 354, 384
  - , Schätzung der Befallsdichte von Diprionidae (Ins.) 355, 1007
  - , Schätzung der Populationsdichte mittels Fallen 355, 946
  - , Sedgwick-Rafter-Kammer zur Phytoplanktonprobenauswertung 354, 235
  - , System für Ablage, Zugriff und Auswertung numerischer paläontologischer Daten 355, 938
  - , Trennung von Populationen anhand von Stichproben mehrdimensionaler Merkmale 355, 939
  - , Wahrscheinlichkeitsmethode zur Vorhersage der Entlaubung durch Malacosoma (Ins.) 355, 947
  - , Zeckenatraktometer zur Untersuchung des Verhaltens von Ixodidae (Chel.) 355, 475
- Ökologische Studien an Entocytheridae (Crust.) 354, 425
- , Untersuchungen von Limnephilidae (Ins.) in Großbritannien 354, 328
  - , Verteilung von Culicidae-Arten (Ins.) Ostafrikas 355, 487
- Ökomorphosen von Euscelis plebejus (Ins.) 354, 325
- Ökosystem der Beweidung in der Serengeti 355, 431
- , Hochland-, Umwelt-Variable 355, 927
- Öl s. a. Fett
- von Ammodytes americana (Pisc.) von Nova Scotia, Fettsäurezusammensetzung 354, 2112
  - von Cocos nucifera, Fettsäurenester durch Alkoholyse 354, 2109
  - von Guazma tomentosa, Fettsäurezusammensetzung 354, 2110
  - von Kleinhovia hospita, Fettsäurezusammensetzung 354, 2110
  - -Köder in Mikrokapseln gegen Solenopsis saevissima (Ins.) 355, 1009
  - aus Samen von Koeleria paniculata, Cyanolipide 354, 2237
  - -Wasser-Grenzflächen, Transportgeschwindigkeit von gelösten Stoffen 355, 1247
- Öle zur Bekämpfung von Culex-Larven im Abwasser (Ins.) 354, 1022
- Oestrus - C y c l u s abhängige Oestradiol-Oxidation im Rattenuterus, Einfluß von Androst-3-en-17-on- 354, 1113
- und  $\Delta^5$ - $3\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase-Aktivität im Ovar beim Hamster 355, 2223
  - und  $\Delta^5$ - $3\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase im Ovar bei Meerschweinchen 354, 948
  - , LH-Schüttung und zeitliche Festlegung der Begattung, Beteiligung der Nebennieren bei Ratten 355, 2283
  - und plasmatische Konzentration von LH und Prolactin beim Schaf 355, 1385
  - , Spiegel von Oestrogenen, Progesteronen und LH beim Pavian 355, 2310
- Oestrus, Einfluß der Begattung auf die Ovulation bei Ratten 355, 2290
- -Verhalten, Wirkung von Oestradiolbenzoat-Implantaten im Hypothalamus von kastrierten Mutterschafen 355, 2305
- Ohr, Cochlea-Potentiale von skorbutischen Meerschweinchen 355, 1435
- , Fenestra rotunda, Membran, Feinbau bei Meerschweinchen 355, 2162
  - , Gehörgang bei Pagophilus (Mam.) 355, 272
  - , Hören und Kommunikation bei Vögeln 355, 1471
  - , Hören, Markierungsprobleme bei Katzen 354, 2479
  - , Innenohr-Lymphe, Änderungen des Acetylcholin-Gehalts und Geräuschstimulation bei Katzen 355, 1437
  - , Innenohr, Mikrophonpotentiale bei Katzen 355, 1434
  - , Labyrinth, knöchernes, Vergleich bei Canidae (Mam.) 355, 2148
  - , Macula sacculi und utriculi, morphologische Beobachtungen am Sinnesepithel beim Meerschweinchen 355, 1433
  - , Reissnersche Membran, Permeabilität beim Meerschweinchen 355, 1436
  - , Schallquelle, Veränderung und Bewegung corticaler Wellenfronten bei Katzen 355, 2447
  - , Unterscheidungsfähigkeit für Schalllokalisation und Läsionen des Gehörcortex beim Hund 354, 2486
- Olefine-Umwandlung in Glykole, Epoxyde als Zwischenprodukte 355, 597
- Omentum minus, epithelioneuronale Verbindungen bei Hühnerembryonen 354, 966
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oogenese s. Ei
- Operon s. Genetik
- Oralapparat, Untersuchung bei Tetrahymena (Prot.) 354, 2370
- Organkultur, Hirnstamm aus Ratte, monoaminhaltige Neuronen 355, 282
- , Milchdrüsen der Maus, Insulin und Enzymaktivität 354, 1436
  - , Nebennieren aus Hühnerembryonen,  $^3$ H-Progesteron-Verteilung 354, 970
  - , Trachea-, Schweinepest-Virus-Vermehrung 355, 691
- Orientierung in Abwesenheit von optischer Rückkopplung bei Salticidae (Chel.) 355, 1452
- , Anfangs-, richtungsdressierter Tauben unter bedecktem Himmel und bei Sonne 355, 1454

- Orientierung, Ausnutzung von Duftspuren beim Lernen im Labyrinth bei Ratten 355, 1457
- Formunterscheidungsvermögen bei Calliphora (Ins.) 355, 1449
- Heimfindevermögen bei erschwerter optischer Wahrnehmung bei Tauben 355, 1456
- Heimfindevermögen bei Pogonomyrmex (Ins.) 355, 1450
- Heimkehrverhalten, Beeinflussung durch Magnete bei Tauben 355, 1455
- Ortung von Wasserwellen durch Oberflächenfische 355, 1432
- Sinnesmechanismen heimkehrender Salmo (Pisc.) 355, 1453
- Sonnenposition als ein möglicher Faktor für die Desorientierung bei Apis (Ins.) 355, 1451
- Ziel-, gegen Richtungsorientierung auf Herbstzug bei Anas c. crecca (Aves) 354, 356
- Osmolarität, extracelluläre, und Aktivität vasculärer glatter Muskeln 355, 1924
- Osmoregulation s. a. Wasserhaushalt
- Adaptation an Süß- und Seewasser und Veränderungen von Stickstoffverbindungen der Muskulatur von Anguilla (Pisc.) 354, 1867
- und Endokrinologie 355, 2322
- Flüssigkeitsquelle für Volumenregulation bei marinen Muscheln 355, 2331
- Flüssigkeitssekretion, strukturelle Basis 355, 2325
- und Ionenregulation bei Potamon (Crust.) 354, 1863
- und Harnstoff-Stoffwechsel bei Raja (Pisc.) 354, 1865
- natriferische und hydrosmotische Wirkung von Angiotensin II bei Bufo (Amph.) 354, 1874
- Salzadaptation bei Gasterosteus (Pisc.) 354, 1868
- Salzwasseradaptation und ATPase-Aktivität bei Salmo (Pisc.) 354, 1870
- und Sauerstoffverbrauch bei Blennius (Pisc.) 354, 1866
- Seewasseradaptation und endokrine Kontrolle der Na-K-ATPase bei Anguilla (Pisc.) 355, 2286
- bei Temperaturen nahe dem Gefrierpunkt bei Ictalurus (Pisc.) 354, 1869
- Osmose-Verhalten von Außenglied-Scheibchen in Stäbchenzellen der Retina von Rana 355, 779
- Osmotische Anpassung und Cortisol-Spiegel im Plasma von Anguilla (Pisc.) 355, 2285
- Resistenz der Erythrocyten nach Serotonin bei Kaninchen 354, 1887
- Osmotischer Gradient in Rectalpapillen von Insekten 355, 2327
- Stress und obere Letaltemperaturen bei Modiolus (Moll.) 355, 1478
- Osmotisches Verhalten bei Parreysia (Moll.) 354, 1864
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar, Corpus luteum-Funktion, Rolle des Uterus beim Schaf 355, 2320
- , Corpus luteum, Lebensspanne nach Prolactin beim Schaf 355, 1380
- Ovar, Histologie bei Heterocephalus (Mam.) 355, 319
- ,  $\Delta^5$ - $3\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase-Aktivität während Oestrus-Cyclus, Trächtigkeit und Lactation beim Hamster 355, 2223
- , Hydroxysteroiddehydrogenase, Jahresrhythmik bei Erinaceus (Mam.) 355, 2318
- , Identifizierung und Biosynthese der Steroidhormone bei Triturus (Amph.) 355, 2298
- , interstitielle Zellen,  $\Delta^5$ - $3\beta$ -Hydroxysteroiddehydrogenase-Darstellung während Oestrus-Cyclus und Gravidität bei Meer-schweinchen 354, 948
- Ovar, Ovulation, Einfluß der Begattung bei Ratten 355, 2290
- nach Genitaldesensibilisierung bei Katzen 354, 2000
- und Hemmung der Steroidgenese bei Ratten 355, 2297
- und Histochemie des Oviductes bei Triturus (Amph.) 355, 2208
- und Implantation bei Macroselididae (Mam.) 355, 918
- , Induktion durch Chorion-Hormone bei der Ratte 355, 916
- -Rate in natürlichen Populationen und Inzuchten der Maus 355, 922
- Ovar, Steroidbildung bei Tilapia (Pisc.) 355, 2296
- , Steroid-Produktion bei Chinchilla (Mam.) 355, 2312
- , Synthese der Progestine und Sterine beim Kaninchen 355, 2314
- -Uterus-Anastomosen zum Sammeln von Venenblut beim Schaf 355, 2316
- , Venenplasma, Oestrogenspiegel beim Schaf 355, 2309
- -Wand bei Oryzias (Pisc.), Feinbau 354, 863
- Ovariektomie und Entwicklung und Transport befruchteter Eier bei der Ratte 354, 1430
- und LH-Freisetzung nach Oestrogen-Injektion bei Ratten 355, 1384
- und oestrogene Eigenschaften von Quin-oestrol und Oestradiol- $17\beta$  bei Affen 355, 2307
- und Verhalten von Ratten 355, 2063
- und Wirkung von Oestrogen und Progesteron auf Monoamine im Gehirn von Ratten 354, 1924
- Oviduct, Enzymaktivität, Wirkung von Oestrogen und Progesteron beim Huhn 355, 2311
- , Feinbau bei Oryzias (Pisc.) 354, 863
- , Histologie bei Heterocephalus (Mam.) 355, 319
- bei Hydromantes (Amph.) 354, 961
- , Mittelabschnitt, Feinbau bei legenden Hennen 354, 880
- während Ovulation, Histochemie bei Triturus (Amph.) 355, 2208
- 4-Oxalcerotonsäure-Abbaupfad bei Azotobacter 355, 1091
- Oxallessigsäure, Eindringen in Mitochondrien 354, 1857
- Oxidationspotential, Messung in Kultur von Hefe 355, 1585

- Paarung s. Fortpflanzung  
 Pachysandiol A, Struktur 354, 2226  
 Paläontologie, *Acipenser ruthjns* (Pisc.) im Mittleren und Späten Holocän 355, 1028  
 —, *Conodonta*, in: Catalog of type specimens in invertebrate fossils 354, 32  
 —, *Dinilysia patagonica*, Kieferschädel 355, 416  
 —, *Jascopus notabilis* n. gen., n. spec., fossile Zikade aus Kreide-Bernstein Kanadas 354, 91  
 —, Katalog fossiler Vögel: *Columbiformes* ohne *Piciformes* 355, 892  
 —, Mandibular-Fragment, menschliches, von Kangatotha, Kenia 354, 822  
 —, *Prospyracephala rubiensis* n. spec., Diptera (Ins.) aus Stromgebiet des Ruby River (Oligocän) 354, 123  
 —, *Smilodon populator* (Mam.) aus Rio Grande do Sul 354, 1457  
 —, *Spheniscus predemersus* (Aves) aus spätem Caenozoicum Südafrikas 354, 133  
 —, System für Ablage, Zugriff und Auswertung numerischer paläontologischer Daten 355, 938  
 —, *Tachynus*-Arten (Ins.) aus mexikanischem und Ostsee-Bernstein 355, 848  
 —, *Xysticus archaeopalpus* (Chel.) aus pliocänen Schichten Alaskas 354, 64  
 Paläoökologie, letzte Interglacialzeit, Temperaturen und Chronologie 355, 930  
 Palmitinsäure-Einbau in Lipide der Skelettmuskeln von Ratten 355, 1952  
 —, Resorption im Darm, Wirkung von Zucker bei Ratten 355, 1849  
 —, Stoffwechsel im Muskel von Affen 355, 1953  
 Pankreas-aktive Substanzen, Wirkung auf Wasser-Salz-Stoffwechsel (Mam.) 355, 2340  
 —, Antwort auf Säuerung des proximalen Intestinums beim Hund 355, 1275  
 —, argyrophile Zellen nach verschiedenen Silberfärbungen beim Hund 355, 310  
 —, Autotransplantation bei Schafen 355, 1338  
 —, „Bicarbonat-Antwort“ auf verschiedene im Duodenum befindliche Säuren beim Hund 355, 1274  
 —, Enzymsekretion und Chymotrypsin-Hemmer bei Ratten 355, 1276  
 —, exokriner, Veränderungen durch Herbicid Dowpon bei *Cyprinus* (Pisc.) 355, 349  
 —, Gang, Membran, Permeabilität bei Katzen 355, 1273  
 —, Inselsystem, Synthalin A-Wirkung bei *Anas* (Aves) 354, 881  
 —, Insulin-Freisetzung bei Ratten 355, 1337  
 —, Lymphgefäße unter normalen und pathologischen Bedingungen (Homo) 355, 2203  
 —, Zellproliferation nach Thyroxin bei Ratten 355, 2261  
 —, Zymogensekretion und Phosphatidstoffwechsel 355, 1272  
 Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge, Taxonomie  
 —, *Acanthocephala*-Infektionen des Menschen 354, 424  
 —, *Acanthocheilonema dracunculoides* (Nemat.) in Hunden West-Pakistans 355, 463  
 Parasiten, *Amblyomma maculatum* (Chel.), Suchverhalten der Weibchen auf Rind 354, 1975  
 —, *Analgesoidae* (Chel.) an *Turdidae* (Aves) während des Zuges 355, 473  
 —, *Ancylostoma duodenale*-Infektion (Nemat.) und Ernährung des Menschen 354, 423  
 —, *Anaphes flavipes* (Ins.) an *Oulema melanopus* (Ins.), Einbürgerung in USA 354, 336  
 —, *Anisakis*-Larven (Nemat.), Entwicklung in Ratten 354, 413  
 —, *Anoplura* (Ins.) von Säugetieren aus dem Iran 354, 1015  
 —, *Aphidius smithi* (Ins.), Nebenwirte 354, 449  
 —, *Aporocotyle macfarlani* (Trem.) in *Scorpaenidae* (Pisc.) 354, 406  
 —, *Ardeicola*-Arten (Ins.) auf *Ciconiidae* (Aves) 355, 847  
 —, *Argulus foliaceus* (Crust.) an *Gasterosteus aculeatus* (Pisc.), Carotinoide 354, 427  
 —, *Brugia malayi* (Nemat.), Entwicklung in *Meriones unguiculatus* (Mam.) 355, 465, 466  
 —, *Brugia pahangi*-Larve, Unterscheidung von *B. malayi*-Larve (Nemat.) 354, 418  
 —, *Bunostomum trigonocephalum* (Nemat.), UV-Strahlenwirkung auf Entwicklungsstadien 355, 469  
 —, *Cardiochiles nigriceps* (Ins.) an *Heliothis*-Arten (Ins.) 354, 429  
 —, *Ceratocolax euthunni* (Crust.), neue Wirte 354, 426  
 —, *Ceratopogonidae* (Ins.) an Weidevieh in Dänemark 355, 488  
 —, *Cestodes* der *Soricidae* (Mam.) Europas 354, 7  
 —, *Chalcidoidea* (Ins.) an *Megachile rotunda* (Ins.) 354, 1018  
 —, *Cheilonereus noxi* (Ins.), Wirtsfindeverhalten 354, 430  
 —, *Cotylurus strigeoides* (Trem.), Experim. Infektion von Hausgeflügel 354, 407  
 —, *Culicidae*-Reaktionen (Ins.) und Wirts-Anziehungskraft 354, 1021  
 —, *Cysticercus bovis* (Cest.)-Empfänglichkeit und Alter des Rindes 354, 398  
 —, *Demodex folliculorum* (Chel.), zwei Formen am Menschen 355, 472  
 —, *Diaeretiella rapae* (Ins.) und Hyperparasit *Charips brassicae* (Ins.), Ortswahl 354, 1019  
 —, *Diplostomum spathaceum*-Cerarie, Wirtsfindung, Fixationsmechanismus 355, 1999  
 —, *Dracunculus medinensis* (Nemat.), fibrinolytische Aktivität der Larven 354, 422  
 —, *Dracunculus medinensis* (Nemat.)-Larven, Säureeinfluß 355, 461  
 —, *Echinococcus*-Infektion (Cest.) des Menschen, Serum-Immunglobuline 354, 1201  
 —, *Echinococcus multilocularis* (Cest.), Ökologie und Verbreitung 355, 449  
 —, *Echinococcus multilocularis* (Cest.), Wirte und Verbreitung in Nordstaaten der USA 355, 450  
 —, *Eniconeura lepidocera* (Ins.) an *Pachodynerus nasidens* (Ins.) 354, 121  
 —, *Fasciola hepatica* (Trem.) Resistenz beim Schaf 355, 452  
 —, *Fasciola hepatica* (Trem.), experim. Infektion 354, 405



Parasiten, *Gnathostoma spinigerum* (Nemat.) in Primaten **354, 417**  
 —, *Heligmosomoides polygyrus* (Nemat.) in wildlebenden Rodentia (Nemat.) **354, 419**  
 Parasiten, *Helminthes* - Befall von Säufern in Süd-Georgia **355, 447**  
 — der *Chelonia* (Rept.) in Pernambuco **355, 800**  
 —, Präzipitinproduktion bei *Leuciscus* (Pisc.) **355, 448**  
 — aus *Spalax ehrenbergi* (Mam.) **355, 446**  
 Parasiten, *Hymenolepis diminuta* (Cest.), monaxenische Kultur der *Cysticercen* **355, 250**  
 —, *Hymenolepis diminuta* (Cest.), RNS-Synthese-Hemmung durch Actinomycin D **355, 451**  
 —, *Hymenolepis microstoma* (Cest.), Immunreaktion der Maus **354, 396**  
 —, Hymenoptera, endoparasitische, physiologische Aspekte **355, 2006**  
 —, Ichneumonidae (Ins.) in Kokons, Erfassung adulter Populationen **354, 337**  
 —, Insekten-, von *Anthonomus grandis* (Ins.) **354, 457**  
 —, *Ixodes hexagonus* (Chel.), Entwicklung im Herd der Zeckencephalitis Nordmährens **354, 1012**  
 —, *Mermis subnigrescens* (Nemat.) in *Dermoptera* aus Ontario **354, 408**  
 —, *Molothrus*-Arten (Aves), Wirtsbeziehungen **355, 421**  
 — und Mortalität von *Tortrix viridana* (Ins.) **354, 329**  
 —, *Myrsidea* (Ins.) auf *Corvus enca* (Aves) **354, 428**  
 —, *Nasonia vitripennis* (Ins.), Populationsdynamik und Hybriden ihrer Wirtsstämme **355, 437**  
 —, *Nippostrongylus brasiliensis* (Nemat.), Phänotypus-Veränderungen nach 150 Generationen in Hamstern **354, 410**  
 —, *Nippostrongylus brasiliensis* (Nemat.) und *Trypanosoma congolense* (Prot.), Mischinfektionen in Ratten **354, 409**  
 —, *Opisthorchis felinus* (Trem.) in *Bithynia leachi* (Moll.) **354, 403**  
 —, *Ornithodoros savignyi*, (Chel.), Stoffwechsel nach Ronnel **354, 1013**  
 —, Ostertagia (Nemat.)-Befall und Ernährung säugender Schafe **355, 464**  
 —, *Phanerotoma flavitestacea* (Ins.) an Raupen von *Anagasta kuehniella* (Ins.) **354, 1017**  
 —, *Phytoseiulus persimilis* (Chel.) gegen *Tetranychus urticae* (Chel.) an Erdbeeren **355, 975**  
 —, *Posthodiplostomum m. minimum* (Trem.), Metacercarien in Küken und auf *Chorioallantois* **355, 353**  
 —, *Praon gallicum* (Ins.), Parasit von *Schizaphis graminum* (Ins.) **354, 122**  
 —, *Psettarium sebastodorum* (Trem.) in *Scorpaenidae* (Pisc.) **354, 406**  
 —, *Schistosoma haematobium*-Empfindlichkeit (Trem.) bei *Bulinus*-Arten (Moll.) **354, 402**  
 —, *Schistosoma*-Infektionen (Trem.) in Süd-Laos und Kambodscha und Mollusken-Fauna des Mekong **354, 400**

Parasiten, *Schistosoma mansoni*-Infektion (Trem.) der Ratte **355, 454, 455**  
 —, *Schistosoma mansoni* (Trem.), oxydativer Stoffwechsel und antischistosomale Drogen und Cytochromoxydase-Hemmer **355, 459**  
 —, *Schistosomatidae* (Trem.), mögliche Infektionen in Nord-Karelien **355, 457**  
 —, *Setaria labiatopapillosa* (Nemat.), Larven aus *Aedes aegypti* (Ins.) **355, 467**  
 —, *Seuratium cadarachense* (Nemat.), Entwicklungscyclus **355, 468**  
 —, *Siphonaptera* (Ins.) an Kleinsäugetieren der Dobrudscha und des Donaudeltas, Ökologie **354, 1028**  
 —, *Siphonaptera* (Ins.) an Kleinsäugetieren des Gebietes Beskid Zywiecki **355, 494**  
 —, Sozial-, von *Leptothorax acervorum* (Ins.), Verbreitung **355, 408**  
 —, *Spirocerca lupi* (Nemat.), Entwicklung im Zwischen- und Endwirt **355, 462**  
 —, *Spirometra mansonoides* (Cest.), wachstumsfördernde Wirkung in Mäusen und hypophysektomierten Ratten **354, 415, 414**  
 —, *Spirurida*-Art (Nemat.) an *Bradypus tridactylus* (Mam.) **355, 808**  
 —, *Strongyloides ratti* und *S. venezuelensis* (Nemat.), Doppelinfektion bei Ratten **354, 412**  
 — von *Sus scrofa* (Mam.) in Österreich **354, 380**  
 —, *Taenia*-Arten (Cest.), Immunität bei Lämmern und Ratten **354, 399**  
 —, *Taenia ovis* (Cest.) in Lämmern, Immunität-Induktion durch Antigen **354, 397**  
 Parasiten, *Trichinella spiralis*-Infektion (Nemat.) bei Tieren **354, 421**  
 — (Nemat.)-Infektion bei Tieren der Chukotka-Halbinsel **355, 470**  
 — (Nemat.)-Infektion und verzögerte Immunität bei Mäusen **355, 471**  
 — (Nemat.), Infektiosität der Larven in Ratten **354, 420**  
 Parasiten, *Tricholipeurus parallelus* (Ins.), jahreszeitliche Fluktuationen auf *Odocoileus virginianus* (Mam.) **354, 1016**  
 —, *Trichostrongylidae* (Nemat.) an *Microchiroptera* **354, 1441**  
 —, *Trichostrongylus retortaeformis* (Nemat.) in Kaninchen **354, 416**  
 — -Wirt-Beziehung zwischen *Heliopsis* und *Microplitis* (Ins.) **354, 2374**  
 — -Wirts-Beziehungen der *Neocolpocephalum*-Gruppe (Ins.) **355, 477**  
 — -Wirt-Beziehungen, physiologische Aspekte **354, 395**  
 —, Zoonosen-Epidemiologie und Ökologie von Säugetieren **354, 379**  
 Parasitismus, Definition **354, 378**  
 Parathyreoidea, Bläschen bei Vögeln **354, 883**  
 — -Extrakt, Wirkung auf Calcium-Stoffwechsel und Knochen-Morphologie bei Ratten **355, 1297**  
 — -Funktion und Absorption und Exkretion von Calcium, Magnesium und Phosphat bei der Ratte **355, 2272**  
 Parathyreoidektomie und Beziehungen zwischen Calcitonin und Parathormon bei Ratten **355, 2273**  
 —, hypocitratämische Wirkungen bei Ratten **355, 2271**

- Pelvis bei Chaca (Pisc.) 355, 2144
- Pentobarbital, Wirkung auf die Aktivität des cranialen Parasympathicus von Katzen 354, 1959
- Pentylentetrazol, zur Erleichterung des Vermeiden-Lernens 355, 2089
- Peptide, Alanin-, feste, Photoschaden, Mechanismus 354, 1069
- , Bestimmung mit Trinitrobenzolsulfonsäure nach Trennung auf Papier 354, 2068
  - , Bradykinin-Analoga, Hydroxylierung 354, 1180
  - , gastrinartiges Pentapeptid und Magensäuresekretion bei Ratten 355, 1265
  - , Glutathion, enzymatische Reaktion mit 5-Nitrofuranderivaten 354, 519
  - , Glyko-, des Kollagens von Wirbeltieren, Vergleich 354, 2154
  - , Glyko-, aus Plasmamembranen und Mikrosomen der Rattenleber 354, 2153
  - , Glyko-, aus Rindersubmaxillarmucin 354, 2152
  - , ionophoretisches, aus Mitochondrien 355, 1745
  - , Molekulargewichtsbestimmung durch Säulenchromatographie an Biogel P-100 354, 2043
  - , Muco-, bei Wachstum und Sporulation von *Bacillus megaterium* 355, 1680
  - , Oligo-, Molekulargewichtsbestimmung elektrophoretisch 354, 2037
  - , Peptidyl-Puromycin-Synthese, Beeinflussung durch Antibiotica 355, 721
  - , Poly-, synthetische, Isotopenaustausch, Einfluß der Konformation 354, 1065
  - , Polyglutaminsäure, Helix-Knäuel-Übergang, Einfluß aliphatischer Alkohole 354, 1062
  - , Polyornithin, Helix-Knäuel-Übergang, Einfluß aliphatischer Alkohole 354, 1062
  - , Prolyl-, Spaltung durch Nierenpeptidasen 354, 1155
  - , (Pro-Pro-Gly)<sub>10</sub>-Tripelhelices, kollagenartige, Titrations- und Schmelzkurven 354, 1183
- Peptide, Trennung durch Dünnschicht- und Chromatoelektrophorese 354, 2041
- an Ionenaustauscher Chelex X-100 354, 2040
  - mit Sephadex-Ionenaustauschern 354, 2036
  - tryptischer, im Mikromaßstab 354, 2044
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Permeabilität während der Eientwicklung von *Scapipedus* (Ins.) 355, 2323
- für große Moleküle der Placenta von Kaninchen 355, 1287
  - , Ionen-, der Leberzellen von Ratten 355, 2346
  - der Membran, Einfluß divalenter Kationen 355, 2347
  - der Membran des Pankreasganges 355, 1273
  - der Reissnerschen Membran beim isolierten Ohr des Meerschweinchens 355, 1436
- Pesticide-Empfindlichkeit bei drei Cyprinodon-Generationen (Pisc.) 355, 347
- , Endosulfan-Toxizität und -Verhalten im Wasser 355, 348
  - , Rückstandsberichte vol. 33 u. 36 355, 942, 943
- Pesticide, Rückstandsbestimmung 355, 951
- und Wachstum und photosynthetischer <sup>14</sup>C-Einbau bei *Scenedesmus* (Alge) 355, 335
- Pflanzen, Aminosäurestoffwechsel 354, 516
- , Arznei-, und chemischer Pflanzenschutz 354, 1477
  - , Bäume, Jahresrhythmik der Callusbildung von Sproßfragmenten 354, 232
  - , Bäume, Photosynthese und Respiration im Winter 354, 260
  - , Bäume und Sträucher der Wüste Karakum, Wasserbilanz 354, 266
  - , Baumarten-Einwanderung in Sekundär-sukzessionen in New Jersey Piedmonts 354, 309
  - , Evolution, Einfluß des Menschen 354, 814
  - , Futter-, in verschiedenen Anbaukombinationen, Diallel-Test auf gegenseitige Beeinflussung 354, 273
  - , Holz-, Bewurzelung-Substanzen, wasserlösliche 354, 1471
  - , Holz-, Rauchhärtetest im SO<sub>2</sub>-Kabinenversuch 354, 1502
  - , Kultur-, Aufnahme von Insecticidrückständen und Kohle 355, 1022
  - Muster im laubwerfenden Wald, jahreszeitliche Änderungen 354, 307
  - Ökologie, mathematische Modelle und Repräsentationen 354, 257
  - , Produktion und Einteilung in ökologische Gruppen 355, 928
  - , Schwermetalltoleranz 354, 928
  - , Unkraut-Bekämpfung und Pflanzengesellschaften landwirtschaftlicher Nutzflächen 354, 280
  - , Wuchsstoffe und Herbizide, teratologische Veränderungen 354, 213
  - , xerophytische, Verteilungsmuster in der Negev 354, 303
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen, Phanerogamen
- , Blattkrankheiten, Bewässerung und Entwicklung in semiaridem Klima 355, 1493
- Pflanzenkrankheiten, Epidemiologie und Bekämpfung von Sclerotinia (Pilz)-Bohnenmehltau 354, 484
- von *Cercospora* (Pilz), Infektionserfolg und meteorologische Faktoren 355, 1532
  - von *Pseudoperonospora* (Pilz) auf Gurken 354, 490
  - von *Septoria* (Pilz), Reaktion von Weizen-Varietäten 355, 1535
- Pflanzenkrankheiten, Krankheitsverlauf, Sklerotienbildung und Temperatur bei *Phymatotrichum* (Pilz) 354, 491
- , Lagerkrankheit Knospennekrose bei Tulpen 355, 1524
  - , Methylbromid-Begasung von Boden und Pflanzen, Bromid-Rückstände 355, 1519
  - von Obstbäumen in Saudi Arabien 355, 1491
  - , pathogene Spezialisierung von *Cercospora* (Pilz) 355, 1530
  - und Pflanzenschutz, Probleme der Literaturdokumentation 355, 1490
  - , Salz-Schäden an Straßenbäumen 355, 1517
  - , Salz-Toleranz durch Einkreuzung von Wildformen bei Tomaten 355, 1518

Pflanzenkrankheiten, Schalenkrankheit bei  
*Carya*, Wirkung auf Nußausbildung 355,  
 1496  
 , Systemanalyse und Dynamik 355, 1492  
 , Wirtspflanzenbesiedlung bei anfälligen und  
 resistenten Tomatenlinien für *Fusarium*  
 (Pilz)-Welke 355, 1555  
 Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und  
 Pflanzenschutzmittel  
 , *Acari* (Chel.) von Feldern in Alexandria  
 355, 961  
 , *Acari* (Chel.) an Obstbäumen 355, 963, 964  
 , *Adelges piceae* (Ins.) und Nahrungsvorräte  
 von *Abies grandis* 355, 398  
 , *Amblyseius largoensis*, Nahrungsaufnahme-  
 verhalten, Entwicklung und Fortpflanzung  
 355, 973  
 , *Ampullosiphon stachydus* (Ins.), Entwick-  
 lungscyclus 355, 987  
 , Aphididae (Ins.), Resistenz bei Wildkartof-  
 felarten 355, 986  
 , Atherigona-Arten (Ins.) auf Getreidefeldern  
 in Nigeria 355, 1011  
 , *Brevicoryne brassicae* (Inst.), Anfälligkeit  
 von Rosenkohl 355, 985  
 , *Chlorops oryzae* (Ins.), Entwicklung von  
 Populationen 355, 1016  
 , *Chlorops oryzae* (Ins.), Resistenz bei Reis  
 355, 1017  
 , *Diabrotica virgifera* (Ins.), Resistenz bei  
 Maydeae 354, 452  
 , Diprionidae (Ins.), Schätzung des Befalls 355,  
 1007  
 , *Eucosma gloriola* (Ins.) in Nordamerika  
 355, 998  
 , *Eutetranychus sudanicus*, Biologie 355, 967  
 , *Euzophora osseatella* (Ins.), Befallsquoten  
 und Generationen in Alexandria 355, 1000  
 , Forstschädlinge in der Türkei 355, 950  
 , *Heterodera cruciferae* (Nemat.), Entwicklung  
 355, 959  
 , *Heterodera rostochiensis* und *H. schachtii*  
 (Nemat.), Veränderung der Cystenform  
 während Entwicklung 355, 960  
 , *Hyalophora cecropia* (Ins.), Energiehaushalt  
 auf *Acer cecropia* 354, 331  
 , an Kartoffeln, chemische Kontrolle 355, 955  
 , *Lasioderma serricornis* (Ins.), Eiablage und  
 Futterpflanze 354, 455  
 , *Lecanium asuminatum* (Ins.), Populations-  
 analyse 355, 988  
 , Lepidoptera, nadelfressende Kiefferaugen  
 in Süddeutschland 355, 990  
 , *Leptinotarsa* (Ins.), Populationsdynamik  
 354, 454  
 , *Limnoria tripunctata* (Crust.), Wirkung  
 kupferhaltiger Schutzsalzgemische 355, 961  
 , *Listronotus oregonensis* (Ins.) an Möhren  
 355, 1005  
 , *Marmara fraxinicola* (Ins.) an *Fraxinus*-  
 Stämmen 354, 462  
 , *Macropsis fuscata* (Ins.) an Erdbeeren 355,  
 981  
 , Nematodes, Schadschwellen in der Phytone-  
 matologie 355, 956  
 , *Oligonychus ununguis* (Chel.), Biologie 355,  
 970  
 , *Panonychus citri*, Paarungsverhalten,  
 Wachstum und Entwicklung 355, 969

Pflanzenschädlinge, *Psila rosae* (Ins.), Biologie  
 355, 1019

- , *Spodoptera littoralis* (Ins.), Larvalentwick-  
 lung und Wirtspflanze 354, 467
- , *Spodoptera littoralis*, Raupen- und Puppen-  
 dichte, Ermittlung 355, 991
- , Tetranychidae (Chel.), Ökologie und ihre  
 natürlichen Feinde 355, 971, 972
- , *Tetranychus urticae* (Chel.), Fruchtbarkeit  
 und Aminosäuren dreier Wirtspflanzen-  
 arten 355, 968
- , *Tetranychus urticae* (Chel.), Kontrolle an  
 Gurken 355, 966
- , *Thaumetopoea wilkinsoni* (Ins.) auf Cypren  
 355, 989
- , *Tylenchus dubius* und *T. emarginatus*  
 (Nemat.) an Sämlingen der Sitka-Fichte  
 355, 958

Pflanzenschutz, Cadmium in Boden und  
 Pflanze 355, 1516

- , chemischer, bei Heilpflanzen 354, 1477
- , Pflanzenbehandlungs- und Vorratsschutz-  
 Mittel, Kommission 354, 1473
- und Pflanzenkrankheiten, Probleme der  
 Literaturdokumentation 355, 1490

Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide,  
 Herbicide, Insecticide, Pesticide

- , Repellents gegen Wildschaden in Maisfel-  
 dern 355, 953
- gegen Tomatenschädlinge in der VAR 355,  
 954

Pflanzenzüchtung, Merkmal Rohverfärbung bei  
 Kartoffeln, Verbesserung 354, 1486

- auf Salztoleranz durch Einkreuzen von  
 Wildformen bei Tomaten 355, 1518
- , wirtspathogene Dynamik von TMV in  
 Tomaten 354, 472

pH-Einfluß auf Ionenpermeabilität und  
 Natrium- und Wasserstoff-Ionenfluß in der  
 Harnblase (Rept.) 355, 2337

- -Einfluß auf *Propionibacterium* 355, 1195
- -Einfluß auf Zuckertransport und Ionen-  
 verteilung in Nierenrindenzellen von  
 Kaninchen 355, 1289
- , extremer, und Physiologie von *Candida*  
 (Pilz) 355, 1194
- und Makrosporenkeimung bei *Gibberella*  
 (Pilz) 355, 1076
- und Oosporenkeimung von *Pythium*  
*aphanidermatum* (Pilz) 355, 1702
- und Wachstum von *Pythium*-Arten (Pilze)  
 354, 1803

Phänologie von Tortricidae (Ins.) in Lichtfal-  
 lenfängen 354, 465

Phänotypus-Veränderungen bei *Nippostrongy-  
 lus* (Nemat.) nach 150 Generationen in  
 Hamstern 354, 410

## Phagen

Phagen-ähnliche Teilchen in *Agrobacterium*  
*tumefaciens* 355, 74

- C1 von Streptokokken, Gruppe C, Lysin  
 354, 1591
- D 22, defekt, in *Proteus mirabilis*, Elektro-  
 nenmikroskopie 354, 1262
- D108, Morphologie, Transduktion 354,  
 1254



Phagen DD7, DNS, Sequenzen, Verteilung von Methyladenin 354, 1581

—, DNS, Dichtegradientenzentrifugation 354, 1243

—  $f_2$ , RNS, Hemmung der Hämoglobin-Synthese-Initiation 354, 1318

— fd, B-Protein, chemische Synthese von Teilstücken 355, 63

— HP1 bei *Häemophilus influenzae*, Lysogenie 354, 1261

— -Infektion von *Clostridium perfringens*, Morphologie 354, 1257

— L54a, lysogene Konversion bei *Staphylococcus aureus*, Prophagen-Verlust 354, 1263

— von lysogenen Salmonellen 354, 1586

— MS2, Cistron für Hüllprotein, Nucleotid-Sequenzen 354, 1238

— MS 2, Hemmung durch Levallophan 354, 1573

— MS2, Reinigung durch Molekularsieb-Chromatographie 354, 1574

— MS2, Vermehrung in *Pasteurella* 354, 1239

— von Mycoplasmen bei Pflanzen 354, 1607

— P4, DNS, Elektronenmikroskopie 354, 1255

— P22, Genkarten 354, 1252

— P22, Mutanten mit geänderter Transduktionsfähigkeit 354, 1253

— PM2, Phospholipide, Proteine, Membran von *Pseudomonas BAL 31* 354, 1589, 1590

— bei *Pseudomonas morsprunorum* in Rhizosphären 355, 75

—  $Q\beta$ , Replikase, Wirtsfaktor 354, 1237

—,  $Q\beta$ , RNS-Polymerase, Anfangseptid 355, 61

— R17, Hüllprotein mit Esterbindungen, Synthese an Ribosomen 355, 62

—, RNS-haltige von *E. coli*, Charakterisierung, Exklusion 354, 1575, 1576

— Sd, DNS, Reaktion mit Methylhydroxylamin 354, 1259

— S11 aus *Spirillum itersonii*, Morphologie, DNS 354, 1260

— SPP1, DNS-Replikation 354, 1256

— von Staphylokokken, Lysotypie 354, 1597

— von *Streptococcus thermophilus*, Lysogenie, Resistenz 354, 1594, 1595

— von Streptokokken der Gruppe A 354, 1592

— von Streptokokken und Toxin 354, 1593

— T, Adsorption bei *E. coli*, Lipopolysaccharide und Antibiotica-Resistenz 355, 198

— T2 und DdVI, innere Proteine 354, 1244

— T2H, Mutation, Reversion 354, 1258

Phagen T4, Defekt im t-Gen, Lyse der *E. coli* 355, 67

—, Dihydrofolat-Reduktase, Reinigung 354, 1579

—, DNS-Replikation, Ursprung und Richtung 355, 66

—, Morphologie, beteiligte Gene 354, 1580

—, Polynucleotid-Ligase, Hybride als Substrat 354, 1247

—, Schwanzfasern, Zusammenbau 354, 1578

—, Schwanzmontage, Genprodukte 354, 1245, 1246

—, Superinfektion mit leeren Hüllen, Hemmung, Toleranz 355, 68

Phagen T4D, Multiplizitätsreaktivierung 355, 69

—, T7, RNS-Polymerase 354, 1248

—, temperente, aus *Bacillus thuringiensis* und *B. cereus* 354, 1267

— -Typisierung von *Aeromonas salmonicida* 354, 1266

— -Typisierung von *Pseudomonas aeruginosa*, Wirkung von Mitomycin C, Pyocin 354, 1265

— zur Typisierung von *Salmonella typhimurium* in USA 355, 1721

— -Typisierung von Staphylokokken 354, 1264

—  $\beta$ , temperierter, Strukturen für Diphtherie-Toxin 355, 73

—  $\delta A$ , DNS-Synthese, Antiserum 354, 1583

—  $\epsilon^{34}$ , antigene Konversion von Salmonella, Mutanten 354, 1584, 1585

Phagen  $\lambda$ , DNS, Transcriptions-Richtung 354, 1249

—, Induktion durch Antibiotica 354, 1582

—, Kopf-Formen 355, 70

—, Repressor, Einfluß auf Zellwandsynthese des Bakteriums 354, 1251

—, UV-Bestrahlung, Schutz durch Proflavin-Derivat 354, 1250

—, zweifach-lysogene Bakterienzellen, Segregation einfach-lysogener 355, 71

Phagen  $\Phi 29$  von *Bacillus subtilis*, DNS-Fragmente, Genrettung 354, 1588

—  $\Phi 29$  von *Bacillus subtilis*, temperaturempfindliche Mutanten 354, 1587

—  $\Phi RE$ , Morphologie, Staphylococcin 354, 1596

Phagen  $\Phi X 174$ , DNS, Replikation 354, 1240, 1577

—, DNS-Synthese, Polynucleotid-Ligase 355, 64

—, elterliche DNS in *E. coli* bei Thymin-Mangel 355, 65

—, Replikation in einer *E. coli* C-Mutante 354, 1241, 1242

Phagen  $\Psi$ , DNS-Methylierung 355, 72

Phagocytose-Reaktionen im reticuloendothelialen System der Kaninchen-Milz 354, 943

### Phanerogamen

*Abies grandis*, Nahrungsvorräte und Befall durch Adelges piceae (Ins.) 355, 398

— *sibirica*, Zuwachsveränderungen des Jungwuchses im Ural 354, 270

*Acer negundo*, Energiehaushalt von *Hyalophora cecropia* (Ins.) 354, 331

*Achyranthes aspera*, Ecdysteron aus Wurzeln 354, 2188

*Acorus calamus*-Öl gegen *Bruchus chinensis* (Ins.) 354, 450

— *calamus*, Wurzelinhaltsstoffe 354, 2224

*Agrostis*-Rasen, Bekämpfung von *Sclerotinia* (Pilz) mit Dyren 355, 1538

*Ajuga chia*, Cyasteron-Isolierung 354, 2191

— *iva*, Ecdysteron-Isolierung 354, 2189

*Albizia julibrissin*, Phytochrom-gesteuerte Nyktinastie und Kalium 354, 220

— *lucida*, vegetative Vermehrung und Wachstumsregulatoren 354, 200

# Phanerogamen (Forts.)

ium, Bekämpfung der Sclerotium-Weißfäule (Pilz) mit Dichloran 355, 1539  
 Chromosomen-Aberrationen durch Aflatoxin 355, 1771  
 Interferenzmikroskopie von epidermalen Kernen nach Botrytis (Pilz)-Infektion 355, 1529  
 Vakuolenbildung im Zellplasma 354, 693  
 Zellteilungen im Wurzelmeristem, Synchronisierung durch Hydroxyharnstoff 354, 715  
 us glutinosa, tägliche Schwankung der  $N_2$ -Fixierung in Wurzelknöllchen 354, 167  
 maranthus, Ferredoxin-Isolierung 355, 573  
 angelica laxiflora, Cumarine 354, 2209  
 ium-, „Western X“-Krankheit durch Mycoplasma, Einfluß von Tetracyclin auf Pflanze und Überträger 355, 1498  
 abidopsis thaliana, Genwirkung quantitativer Merkmale 355, 1804, 1805  
 achis, Keimung und Samenlagerung 354, 186  
 neues, saftübertragbares Flecken-Virus 354, 471  
 aliaceae, Triterpensapogenine, Verteilung in Madagaskar 354, 2248  
 gyroxiphium-Arten aus Hawaii, Keimung 354, 187  
 nebia nobilis, Naphthochinone 354, 2205  
 clepiadaceae von Wüsten, Samenschabe und Keimung 354, 184  
 ter tripolium-Bestände, Genökologie 354, 276  
 tragalus vesicarius pastellianus im Cogne-Tal 354, 1438  
 rena, Evolutionstrends mikromorphologischer Blütenmerkmale 354, 813  
 hexaploid, Temperatur-empfindliche Blatt-Nekrose-Mutation 355, 1522  
 Isoenzymmuster Helminthosporium victoriae (Pilz)-resistenter Linien 355, 499  
 Streckungswachstum, Einfluß von IES, Actinomycin C und Cycloheximid 354, 190  
 ta, bazillenförmige Partikel in Ultradünnschnitten von Blättern, infiziert mit Rübenkräuselvirus 355, 1510  
 Modifikationen des DNS-Gehaltes 354, 152  
 Wurzelfäule durch Phytophthora und Pythium (Pilze) 355, 1548  
 tula-Arten, Samenkeimung und Temperatur 354, 274  
 -papyrifera, Nährstoffgehalt entblätterter Zweige 355, 1523  
 dens frondosa, Polyinnglucosid aus Blüten 354, 2216  
 tum capitatum und B. virgatum, Blüteninduktion im Langtag 354, 229  
 abeium stellatifolium, Polysaccharidexsudat, Hydrolyse 354, 2104  
 assica, Anfälligkeit von Rosenkohl für Brevicoryne brassicae (Ins.) 355, 985  
 Blattfäule durch Alternaria (Pilz) an Blumenkohl 355, 1546  
 campestris, Tannine in Samen 354, 2206  
 -Kulturen, Insekten-Schädlinge, Bekämpfung 354, 444  
 napus,  $C_{20}$ - und  $C_{22}$ -ungesättigte Fettsäuren 354, 2108  
 omeliaceae, Chironomidae (Ins.) in Blattachsen zweier Arten 354, 1453

Bryonia dioica, Bryononsäure in Wurzeln 354, 2222  
 Cactus, Isocitrat- und Glucose-6-phosphat-dehydrogenase, diurnale Aktivität 354, 158  
 Calophyllum chapelieri, Sameninhaltsstoffe 354, 2223  
 — inophyllum, Myricetin-7-glucosid aus Blüten 354, 2215  
 Canarium boivinii, Terpene 354, 2241  
 Cardamine pratensis, Spaltöffnung welkender Blätter, Transpiration und Photosynthese 354, 263  
 Carica papaya, Phytophthora-Wurzelfäule (Pilz) bei Sämlingen, Bekämpfung 355, 1553  
 Carthamus tinctorius, ein fungicides Polyacetylen aus erkranktem Safflor 355, 1554  
 Carya illinoensis, Schalenkrankheit und Nuß-Ausbildung 355, 1496  
 Caryophyllaceae, Blattlipide 354, 2107  
 Centipeda cunninghamii, cis-Chrysanthenylacetat 354, 2230  
 Chlidanthus fragans, Alkaloide 354, 2265  
 Chrysanthemum, Feinbau von Pflanzen mit und ohne Chrysanthemum-stunt-Virus-Infektion 354, 473  
 Citrullus colocynthis und Keimlingswachstum von Pennisetum 354, 1479  
 Citrus unshiu, Wachstumsregulatoren in Früchten 354, 2163  
 Cocos nucifera, Fettsäuren aus Öl 354, 2109  
 Coffea arabica, Sterine 354, 2136  
 Coleus blumei, Peroxidase und Phenoloxidase beim Wachstum 354, 159  
 Compositae, kolumbianische und venezolanische Arten, Chromosomenzahlen 354, 1342  
 Convolvulus persicus, Farbstoffspeicherung in Blütenepidermis 354, 165  
 Corylus cornuta, Entwicklung und Invasion in Beständen von Pinus resinosa 354, 305  
 Crepis capillaris, Chromatiden-Aberrationen durch  $\gamma$ -Strahlen 354, 734  
 Croton humilis, Peptidalkaloide 354, 2266  
 Cucumis, Enzymänderung durch Ammoniumtoxizität 354, 155  
 — melo cantalupensis, Unterdrückung von Colletotrichum (Pilz)-Infektion durch Vitamine 354, 493  
 — sativus, Bitter-Gen, Kontrolle der Käfer-Resistenz und Milben-Empfindlichkeit 355, 965  
 — sativus, Epidemiologie von Peronospora (Pilz) 354, 490  
 Cuscuta pentagona, Tryptophan-reiche Proteine und  $\beta$ -Glycerophosphatase in Haustorien 354, 153  
 Cynodon dactylon, neue Blattflecken durch Helminthosporium (Pilz)-Arten 355, 1545  
 Dactylis glomerata, Wachstum und Tageslänge 354, 223  
 Dahlia scapigera, Polyacetylenepoxid und Tetrahydroxypranderivate 354, 2235  
 Datura, RNS-Species und Actinomycin D 354, 205  
 Daucus, Listrionotus oregonensis (Ins.) an Möhren 355, 1005  
 Delphinium-Arten, Veränderungen nach Verpflanzung aus Gebirge in Randgebirgszone 354, 278

# Phanerogamen (Forts.)

- Desmodium pulchellum*, Physcion-I-Glycosyl-rhamnosid aus Samen 354, 2218
- Dendrohyrax arboreus*, Fettsäurenverteilung in Fetten 354, 2111
- Dianella revoluta*, Pigmente aus Wurzeln 354, 2195
- Dichapetalum cymosum*, Fluoreszigsäure-Stoffwechsel 354, 162
- Digitalis lanata*, 4-Hydroxydigitolutein 354, 2204
- Dillenia*, Flavonoide, Unterschiede zwischen Frisch- und Herbariumblättern 354, 2200
- Dioscorea batatas*, Tetrahydroisochinolin-derivate 354, 2207
- *quinqueloba*, Isonarthogenin, Isolierung 354, 2228
- Dipsacus pilosus* und *D. strigosus* in Südbayern 354, 1439
- Elaeocarpus sphaericus*, Alkaloide 354, 2264
- Entandrophragma cylindricum*, Triterpenoide 354, 2249
- Eramochloa ophiuroides*, Eisen-Translokation, Einfluß von Jahreszeit, Temperatur und Kalium 354, 234
- Erica cinerea*, Wachstum, Verteilung und Stau-nisse von Torfböden 354, 264
- Eucalyptus*-Wald, Basidiomycetes, Antagonis-mus zu *Phytophthora* (Pilze) 355, 1230
- Eupatorium riparium*, Chromene 354, 2213
- Euphorbia peplus*, Toxizität für Insekten 354, 443
- Fragaria*, Tortricidae-Raupen (Ins.) an Erd-beeren, Biologie und Bekämpfung 355, 997
- -Verticilliose, Bekämpfung durch Benomyl 355, 1559
- Fraxinus*-Stämme mit *Marmara fraxinicola* (Ins.) 354, 462
- Gerbera*, Blütenbrand durch *Phytophthora* (Pilz) 354, 488
- Glaucium flavum*, Aporphinalkaloide 354, 2267
- Glycine soja*, Beziehung Alter von Sämling und Alter von Impfmateriel bei *Pythium* (Pilz)-Infektion 354, 1500
- , fadenförmige Auswüchse bei gleichzeitiger Infektion mit Sojabohnenmosaik- und Bohnenhülsen-Flecken-Virus 355, 680
- , rhythmische Blattbewegung und Blühin-duktion 354, 226
- , Samengröße und Keimung 354, 185
- , Saponine, Auftrennung 354, 2240
- , Vegetationspunkt und Nebenblätter 354, 230
- , Wachstumsregulatoren und Reife und Translokation der Assimilate 354, 792
- , Zellteilung in Protoplasten-Regeneraten 354, 714
- Gossypium*, Bekämpfung von Krankheiten mit Benomyl und Thiabendazol 355, 1557
- -Sorten verschiedener Resistenz gegen Ver-ticillium (Pilz)-Welke, Wirkung von Alanin 355, 1558
- , Wirkung von Pflanzenhormonen auf TMV-Vermehrung 355, 1511
- Gramineae, Systematik der polyphagen *Lepto-sphaeria*-Arten (Pilz) 355, 1610

- Guazuma tomentosa*, Fettsäurenzusammenset-zung des Öls 354, 2110
- Guizotia abyssinica*, Wirkung von Samen-extrakten auf Pigmentbildung von *Cryptococcus* (Pilz) 355, 1154
- Haplopappus gracilis*, Zellteilung in Proto-plasten-Regeneraten 354, 714
- Helianthus annuus*, Einfluß von Temperatur und Tageslänge auf Photoperiode 354, 225
- , <sup>14</sup>C beim Stofftransport in Keimlingen 354, 150
- *tuberosus*, Wuchsstoffe in Knollen 354, 191
- Hevea brasiliensis*, Lutoide im Milchsaft 354, 161
- Hordeum*, Herbicid-Stimulierung von enzyma-tischem RNS-Abbau 354, 1478
- , Lagerung von Gerste, Keimkraft und Pilz-flora vor und nach Trocknung 355, 1525
- *marinum*, Ökologie und Wachstum an Ruderalplätzen 354, 277
- , Nitratreductase, Einfluß von 2,4-Dinitro-phenol, AMP, ADP und ATP 354, 175
- , Phosphatide und Glykolipide beim Ergrü-nen etiolierter Keimlinge 354, 164
- , primäre Trisome, Genetik und Identifizie-rung 355, 1775
- und *Triticum*, männlich steril, Bekämpfung von Mutterkorn 355, 1544
- , Übertragung von Gelbverzwergungs-Virus durch Blattlaus-Stadien 355, 1503
- , Übertragung von Gelbverzwergungs-Virus durch *Rhopalosiphum* (Ins.) 355, 1502
- , Übertragung von *Rhynchosporium* (Pilz) durch infizierten Samen 355, 1494
- Hovea elliptica*, Alkaloide 354, 2256
- Hyoscyamus muticus*, Photoperiode und Tem-peratur 354, 231
- Hypericum*-Arten, mineralische Ernährung und kalkfeindliches Verhalten 354, 268
- Ilex aquifolium*, Anthocyane aus 354, 2194
- , neuer Blattflecken-Erreger *Cylindroc-la-dium* (Pilz) 354, 1493
- Ipomoea batatas*, *Ipomoea maronol*, Struktur 354, 1801
- *batatas*-Schwarzfäule durch *Ceratocystis* (Pilz), Kontrolle 355, 1561
- Isertia hypoleuca*, Isodihydrochinamin 354, 22
- Juniperus phoenicea*, Diterpene 354, 2242, 2244
- Kigelia pinnata*, Dihydroisocumarine, Isolie-rung, Struktur 354, 2208
- Kleinhovia hospita*, Fettsäurenzusammenset-zung des Öls 354, 2110
- Koeleria paniculata*, Cyanolipide aus Samenöl 354, 2237
- Lactuca sativa*, Zimtsäure-Derivate, Einfluß an Geo-, Phototropismus und Keimung 354, 2
- Larix dahurica*, Zuwachs-Schwankungen auf Taimyr-Halbinsel 354, 271
- Leguminosae, Hemmung der Knöllchenbildun-ger durch Waschwasser von Pflanzenblättern 354, 172
- Lemna minor*, Licht und Cytokinine 354, 194
- Lens*, Abscisinsäure-Wirkung auf Wachstum und Auxinoxidase 354, 160
- , parasitische Pilze und Mikroorganismen 355, 1228
- , Phytohämagglutinin-Isolierung, Eigenschaf-ten 354, 2146, 2147



## Phanerogamen (Forts.)

*pidium sordidum*, 3,4,5-Trimethoxybenzylglucosinolat 354, 2217  
*pisorus*-Arten, Chromosomenzahl und morphologische Eigenschaften 354, 798  
*ptadenia*, Keimlingswachstum, Tris-(2-diäthylaminoäthyl)-Phosphattrihydrochlorid und Gibberellin A<sub>3</sub> 354, 195  
*podocarpus decurrens*, Resistenz gegen *Phoradendron* 355, 1495  
*ium longiflorum*, Meiose, Feinstruktur des Kinetochors 355, 1754  
*monium*, Salzmarshökologie 354, 285  
*iodendron tulipifera*, Wachstum auf Standorten unterschiedlicher Sukzessionsstufen 354, 272  
*ium*, Nitratreductase, Aktivitätsveränderlichkeit 354, 174  
*zula campestris-multiflora*-Komplex, Hybridisierung 354, 786  
*copersicon esculentum*, anfällig und resistent gegen *Fusarium* (Pilz), Wirtspflanzenbesiedlung 355, 1555  
*L. peruvianum*, *L. esculentum minor*, Reaktion auf Salz 355, 1518  
Minderung von Bakterien-Welke durch frühzeitiges Ernten von Setzlingen 355, 1514  
Pflanzenschutzmittel gegen Tomatenschädlinge in der VAR 355, 954  
Saftwirkung auf Keimung und Wachstum 354, 183  
Wirts-pathogene Dynamik von TMV 354, 472  
*acaranga tanarius*, Macaranganol, Isolierung, Struktur 354, 2245  
*alus*, Abscissinsäure und Gibberellin, Regulation der sauren Phosphatase in Samen 354, 157  
experimentelle Daten von Mosaik- und Chlorose-Blattflecken in Rumänien 354, 470  
Fungicid-Wirkung auf Apfelbaumsorten 354, 1495  
Heilungsprozesse bei Apfelfrucht-Verletzung durch Hagel 354, 1503  
Sprühprogramm gegen Fruchtknospen-Mehltau 355, 1540  
*anihot utilissima*, Biogenese von Mitochondrien in verwundetem Wurzelgewebe 354, 1847, 1848  
*aydeae*, Resistenz gegen *Diabrotica virgifera* (Ins.) 354, 452  
*edicago sativa*, genetische Natur von Kompatibilitätsfaktoren 355, 1803  
*sativa*-Linien, Wirkung von Calcium und *Rhizobium*-Isolaten (Bakt.) 355, 1515  
*helilotus*, Wirkung von Cumarin auf Krankheitserreger 355, 1500  
*enispermum dauricum*, Alkaloide 354, 2259  
*entha arvensis*, Translokation von <sup>14</sup>C-MCPA 355, 1520  
*allingtonia hortensis*, Flavonoide 354, 166  
*tragyna parvifolia*, Alkaloide 354, 2261  
*onokotyledoneae*, Flavonoidmuster 354, 2201  
*ucuna mutisiana*, L-Dopa und L-3-Carboxy-6,7-dihydroxy-1,2,3-Y-tetrahydroisochinolin 354, 2238  
*yoporum deserti*, *Myodesmon* und *Isomyodesmon* 354, 2252

*Nicotiana*, Alkane aus Crown-gall- und Normal-Gewebekultur 354, 2232  
*Nicotiana*, Aspartataminotransferase, Reinigung 354, 525  
—, genetische Parameter für Leistungsmerkmale 354, 790  
—, -Gewebekultur, rRNS-Vorläufer-Synthese 354, 640  
—, Gibberelline und Photoperiodismus 354, 222  
—, haploide Pflanzen und isogene Linien aus kultivierten Antheren 354, 701  
—, Induktion durch Rauchkondensate von vegetativen Knospen 354, 201  
—, Isolierung von Mesophyllprotoplasten 354, 202  
—, Nicht-Aufnahme in Gewebekultur 354, 169  
—, Regeneration ganzer Pflanzen aus Protoplasten 354, 199  
—, RNS-Species und Actinomycin D 354, 205  
—, Saccharose- und Kinetin-Wirkung auf Wachstum und Chlorophyll 354, 192  
—, systemische Infektion mit Ringspot-Virus 354, 1604  
—, *xanthi*, spontane und strahleninduzierte genetische Rekombination 355, 1807  
*Nigella damascena*, Färbemethode für Übisch-Granula an Tapetum-Membranen von Antheren 355, 158  
*Nothofagus fruncata*, Mykoflora der Blätter 354, 1658  
*Ocimum canum*, Samenschleim, Zusammensetzung 354, 2101  
*Olea europaea*, Olivenproduktion in Griechenland 354, 1484  
—, *paniculata*, Jasminin, Isolierung 354, 2262  
Orchidaecae, Bildung und Abbau von Schleimpolysacchariden durch Knollen 354, 149  
—, westafrikanische, Blütezeit 354, 214  
*Ormosia*, Alkaloide östlicher Arten 354, 2260  
*Ornithogalum arabicum*, Blühkontrolle 354, 212  
—, *arabicum*, Blütenentwicklung und Thermoperiodik 354, 211  
*Oryza*, Diazinon-Aufnahme und -Transport 355, 1023  
—, Entwicklung und Stoffwechsel von Körnern 354, 154  
—, Kinetin-ähnliche Substanzen im Wurzelexsudat 354, 2164  
—, Mutagene und Chlorophyll-Chimäre 354, 206  
—, Nährstoffqualität von Sorten 354, 1482  
—, Resistenz gegen *Chlorops oryzae* (Ins.) 355, 1017  
*Pachysandra terminalis*, Inhaltsstoffe 354, 2226  
*Papaver*, neue Alkaloide 354, 2253  
*Pennisetum typhoides*, mutagene Wirkung von Chemikalien und  $\gamma$ -Strahlen auf Meiose-Chromosomen 354, 702  
—, typhoides, primäre, einfache Trisome 355, 1774  
—, typhoideum, Keimlingswachstum und Citrullus als Unkraut 354, 1479  
*Phalaris arundinacea*, neue Tetrahydro- $\beta$ -carboline, Struktur, Synthese 354, 2254  
*Pharbitis nil*, Kaurin- und Kaurinol-Stoffwechsel bei photoperiodischer Blühinduktion 354, 224  
*Phaseolus*, Aufnahme, Translokation und Abbau systemischer Oxathiin-Fungicide 354, 1491

# Phanerogamen (Forts.)

- Phaseolus aureus*, Steringlykoside, Struktur 354, 2138
- , Dunkel-kultivierte, Plastidenentwicklung nach kurzer Belichtung 354, 207
- , Entwicklung, Einfluß von Insecticid-Granulaten 355, 1521
- , Epidemiologie und Bekämpfung von Mehltau 354, 484
- , Exsudation von Auxinen und Cytokinen aus Primärblättern 354, 198
- , Infektion mit Kartoffel-Virus M, Zellwandverdickung 354, 1601
- , Phytinsäurebestimmung 354, 2236
- , Redoxsysteme in Chloroplasten bei alternierenden Blättern 354, 208
- , Stickstofftransportweg nach Aufnahme durch Wurzeln 354, 173
- , Strontium-Aufnahme in Mitochondrien 354, 695
- , Triterpenglykoside 354, 2246
- , Zunahme des Proteingehaltes bei Frucht-reife 354, 170
- Phlomis pungens*, natürliche Bastardierung mit *Ph. brachyodon* 354, 799
- Phoenix dactylifera*, Oligosaccharide aus Samen 354, 2097
- Phoradendron bolleanum* subsp. *pauciflorum*, Resistenz von *Libocedrus* 355, 1495
- Phragmites communis*, Gesellschaftsregulation 354, 281, 282
- Phyllogeiton zeyheri*, Inhaltsstoffe 354, 2225
- Picea abies*, genetische Kontrolle multipler Esterasen aus Nadeln und Makrogametophyten 355, 1808
- , obovata, Zuwachsveränderungen des Jungwuchses im Ural 354, 270
- , sitchensis, Befall der Sämlinge durch *Tylenchus dubius* und *T. emarginatus* (Nemat.) 355, 958
- , sitchensis, Tageslänge-Einfluß auf Wachstum, Tracheenentwicklung und Photosynthese 354, 228
- Pinus*-Arten, Wachstum auf Standorten unterschiedlicher Sukzessionsstufen 354, 272
- , elliptii, Düngung, Bodendesinfektion und Temperatur, Einfluß auf Schwarzfäule-Pilze 354, 1504
- , *monticola* Cytologie und Histopathologie von *Cronartium* (Pilz) in Gewebekultur 355, 1649
- , *monticola*, Nordehydroabietanderivate aus Rinde 354, 2234
- , *monticola*, Resistenz im Kurztrieb gegen *Cronartium* (Pilz) 355, 1527
- , *radiata*, Temperatur und Mycorrhiza-Pilze 354, 1472
- , *resinosa*-Bestände, Invasion und Entwicklung von *Corylus cornuta* 354, 305
- , *sylvestris*, Tageslänge-Einfluß auf Wachstum, Tracheenentwicklung und Photosynthese 354, 228
- , *taeda*, Alter in South Carolina 354, 306
- , Ursache von Welken im Buzuluk-Forst 354, 478
- Piper betle*, neue parasitische Pilze 354, 1494

- Pisum*, dizentrische Chromosomen 354, 716
- , Gibberellin-Behandlung und Enzymmuster von Internodien 354, 156
- , Meiose, Desynapsis, Induktion durch Genmutation 355, 1787
- , Resistenz-Gen gegen Bohnen-Gelbmosaik-Virus und Wassermelonen-Mosaik-Virus 2! 355, 1508
- , thermische Inaktivierung des Wachstums bei Kotyledonen 354, 196
- , Tryptophansynthase, Zwei-Komponenten-Enzym 354, 535
- , Wirkung von Bodenzusätzen auf *Aphanomyces* (Pilz)-Wurzelfäule 354, 486
- Poa pratensis*, Licht- und Temperatureinfluß auf Keimung 354, 182
- Poaceae-nahestehende Familien, Flavonole und Flavone 354, 2201
- Primula florindae*, 2',5,8-Flavon, Struktur 354, 2199
- Prunus cerasus*, Anthocyan-Farbstoffe 354, 1485
- , *persica*, Mikroflora der Rinde als Antagonisten zu *Leucostoma* (Pilz) 354, 1657
- Pseudotsuga menziesii*, Frosthärte-Entwicklung, Lichtintensität und Photoperiode bei Keimlingen 354, 261
- Psilotum triquetrum*, Mitochondrien-Äquivalente in der Sproßspitze 354, 694
- Pyrus*, Insektenbesucher an Birnenblüten 354, 318
- , Oxytetracyclin-Wirkung auf Adernvergillung durch *Mycoplasma* 355, 1499
- , -Sorten, Kreuzungen von Mendel 354, 725
- Quercus rubra*, Wurzelbildung, Wachstum und Bodentemperatur bei Sämlingen 354, 1469
- , *velutina*, *Cronartium fusiforme* (Pilz) und *Cr. quercuum*, Wechselwirkung 355, 1541
- , welkebefallen, numerischer Index 355, 1543
- Raphanus*, Wachstumsregulatoren und Chlorophyllabbau bei Blattscheiben 354, 163
- Rhipsalidopsis gaertneri*, Blütenbildung 354, 22
- Ribes*-Arten, Blattlausresistenz, Überprüfung 354, 448
- Robinia pseudoacacia*, jahreszeitliche Veränderung und Frostresistenz des sekundären Phloems 354, 233
- Rubiaceae, Mannit- und Flavonolverteilung 354, 2203
- Rubus fruticosus*, Determinismus der apikalen Rankenknospen 354, 218
- , *idaeus*, Ausbreitungsrate und Wirkung vom Tomaten-Ringflecken-Virus 355, 1509
- , *idaeus*, Flavonolglucuronide 354, 2202
- Ruta pinnata*, Sabandinin und andere Cumarine 354, 2210
- Sacharum*, Resistenz gegen *Colletotrichum* (Pilz), Chlorogensäure-Wirkung 355, 1528
- Santalum album*, Sym-Homospermidin 354, 2239
- Saponaria vaccaria* als Testpflanze für Nelken-Flecken-Virus 355, 679
- Sauromatum guttatum*, Blühinduktion durch Dunkelheit 354, 216
- Secale*, Simazin, Temperatur und Photosynthese 354, 1475
- Senecio jacobaeae*, Bekämpfung durch *Longitarsus jacobaeae* (Ins.) 355, 1003

## Phanerogamen (Forts.)

*eritis canariensis*, Trachinodiol und Trachinodiol 354, 2243  
*napis alba*, Morphogenese und Photoperiode von Seitentrieben 354, 227  
*lanum tuberosum*, „allgemeine Resistenz“ bei Blatt- und Knollenfäule 355, 1549  
 Blattfäule und Resistenz in Mexiko 355, 1550  
 Cytochrom c aus Mitochondrien 355, 564  
 experimentelle Callose-Verursachung 354, 474  
 Infektion mit Kartoffel-Viren A und S, Elektronenmikroskopie 354, 1600  
 neuer Schadpilz *Oospora pustulans* 354, 487  
 Resistenz gegen Aphididae (Ins.) 355, 986  
 Resultate und Probleme der chemischen Kontrolle 355, 955  
 Verbesserung von Merkmal Rohverfärbung durch Züchtung 354, 1486  
 Wechselwirkung zwischen Heterodera (Nemat.) und Verticillium (Pilz), Wirkung von CCC 354, 492  
*rhizum bicolor*, Trisomen-Identifizierung 355, 1772  
 -Sudangras-Hybride, Nitratakkumulation und Produktion von Trockensubstanzen 354, 176  
*ymida febrifuga*, Methylangolensat aus Rinde, Identifizierung 354, 2137  
*pa*-Arten, Keimungsökologie 354, 275  
*rychnos ledermannii*, Diabolin als Hauptalkaloid 354, 2263  
*ylosanthes humilis*, Pektinsäure aus 354, 2102  
*ypandra grandis*, Pigmente aus Wurzeln 354, 2195  
*triana maritima*, Triterpendiol und Flavonolglykosid 354, 2247  
*mpyllum officinale*, Alkaloide und Triterpenoide 354, 2258  
*xus*-Arten, Wurzel-Ruhe und -Regeneration 354, 1468  
*cuspidata*, Einflussfaktoren für Winterhärte von Wurzeln 354, 1467  
*nea sinensis*, Aroma-Studien bei grünem Tee 354, 1488  
*trachelospermum asiaticum*, Trachelosid und Nortrachelosid, Struktur 354, 2227  
*radescantia paludosa*, Chromosomenbrüche durch Mitomycin C 355, 1773  
*rifolium*-Arten, Karyotypus 354, 1341  
*pratense*, Vererbung der männlichen Sterilität 354, 787  
*riticum aestivum*, Fertilität, Restaurationsmechanismus, genetische Analyse 355, 1797  
 genetische Analyse bei Nachkommenschaften von Heterosis-Linien 354, 789  
 Genwirkung für Ertragskomponenten und Pflanzenhöhe 354, 791  
 Heterosis 354, 793  
 -Saatgut, Albumin-Isolierung und -Eigenschaften 354, 1483  
 Vererbung von Ertragsmerkmalen 355, 1798

*Triticum* und *Hordeum*, männlich steril, Bekämpfung von Mutterkorn 355, 1544  
 — Hybride, Colchicin-induzierte Polyploidie 355, 1799  
 —, Schneeschimmel-Pilze, Faktoren der Befallsintensität 355, 1560  
 —, Septoria (Pilz)-Krankheiten 354, 483  
 —, Temperatur-Wirkung auf *Cercospora* (Pilz)-Halmbruchkrankheit 355, 1531  
 — Varietäten, Reaktion auf Septoria-Infektion (Pilz), Epidemiologie 355, 1535  
 —, Veränderungen durch Weizenstichelmosaik-Virus und Trespenmosaik-Virus 355, 1504  
 —, Weißfährigkeit durch *Ophiobolus* (Pilz) 355, 1533  
*Tsuga canadensis*, Verbreitung und Netto-Photosynthese, Einfluß der Sommer-Lufttemperaturen 354, 262  
*Tulipa*, Lagerungsbedingungen und Knospennekrose 355, 1524  
 —, Wirkung von Fungicidspray gegen Botrytis (Pilz)-Infektion 354, 1492  
*Ulmus*, Mansonon C im Holz 354, 2221  
*Vallisneria*, Phototaxis der Chloroplasten und ATP-Gradient 354, 217  
*Veratrum*, Veracintin, neuer Alkaloidtyp 354, 2257  
*Vernonia anthelmintica*, Einflussfaktoren auf Samenkeimung und Ölqualität 354, 1480, 1481  
*Vicia faba*, Chromosomenbrüche durch Mitomycin C 355, 1773  
 — faba, Streptomycin-Wirkung, cytologische 355, 726  
*Vigna*, Infektion von Blättern mit *Uromyces* (Pilz) und Abwehr durch Scheidenbildung um Haustorien 354, 1489  
*Vinca rosea*, Mycoplasmen, Phagen oder Viren 354, 1607  
*Vitis* s. a. Wein  
 —, Traubensaft, Xanthylumderivate 354, 2214  
 —, Wachstum und Entwicklung von Knospen nach aufgehobener Winterruhe 354, 188  
*Voacanga grandifolia*, Alkaloide 354, 179  
*Zea mays*, Augenfleckenkrankheit, neue durch Kabatiella (Pilz) 354, 1499  
 —, 1,4-Benzoxazin-Derivate und Resistenz 355, 1562  
 —, Cytogenetik bei Triploiden und Aneuploidie-Frequenz 354, 1369  
 —, Determination des Leitgewebes bei Wurzeln 354, 197  
 —, Dimerisationsmutanten für Alkoholdehydrogenase 354, 1370  
 —, genetische Komplementation am Sh<sub>1</sub>-Locus 355, 1802  
 —, Homo- und Heterozygotie-Wirkung auf Varianten der Alkoholdehydrogenase-Isoenzyme 354, 1371  
 — und *Monascus purpureus* (Pilz) 355, 1625  
 —, Struktur der R<sup>r</sup>-Tandem-Duplikation 355, 1801  
 —, Struktur der weiß-albino Mutanten 354, 733  
 —, Turgeszenzbestimmungsmethode 355, 192  
 —, Vererbung der Ährenhöhe, Schätzwerte und Koppelung 354, 788  
 — -Wurzelfäule und Mais dwarf mosaic-Virus-Infektion 355, 1506



## Phanerogamen (Forts.)

- Zygocactus truncatus, Phytophthora-Stengel- und Wurzelfäule (Pilz) 355, 1552  
Zygophyllum-Arten Ägyptens, Autökologie 354, 267

- Pharmakognosie in Indien 354, 180  
— von Septrangi, einer indischen Droge 354, 181  
Pharmakologie, Handbuch der experimentellen Pharmakologie, Bd. 28: Translokation von Drogen in den Knochen 355, 1256  
Pharmakologische Charakterisierung adrenerger Rezeptoren 355, 1904  
Phenazine, Wechselwirkung mit Polydesoxyribonucleotiden 354, 1083  
Phenol, Induktion von  $K^{+}$ -,  $Na^{+}$ - und Aminosäuren-Verlust bei Staphylococcus 355, 1192  
Phenobarbital-Wirkung auf Hydroxylierung von Triaminolon durch Leberenzymssystem 355, 594  
Phenobarbitursäure-Einfluß auf Hämsynthese und Arzneimittel-Oxidation in Lebermikrosomen 354, 1104  
Phenolcarbonsäuren, Eisen-bindende, bei Actinomyceten (Bakt.) 355, 1169  
Phenole, natürliche, antimikrobielle Wirkung 355, 1220  
Phenyläthylamine-Wirkung auf Gluconeogenese in Leber und Niere 354, 1131  
Phenylhydrazine, Reaktion und Uracil-Derivaten 354, 1071  
Phenylthioacetat, histochemische Spezifität der Cholinesterasen im Nervengewebe von Insecta und Teleostei 354, 1894  
Phloem, sekundäres, jahreszeitliche Veränderungen und Frostresistenz bei Robinia 354, 233  
Phosphat, Absorption und Exkretion, Wirkung der Parathyreoidea-Funktion bei Ratten 355, 2272  
—, anorganisches, Einfluß auf Nitratreductase bei Gerste 354, 175  
— -Bestimmung im Plasma durch Atomabsorptionsspektrometrie 354, 2061  
—, Calcium-, Fällung und Wiederauflösung, Imidophosphateinfluß 354, 2025  
—, freies, anorganisches, Nachweismethode in Geweben 355, 167  
—,  $^{32}P$ -, Trennung von ATP 354, 2034  
— -Transport in Mitochondrien 354, 1856  
Phosphatid-Gallenfarbstoff-Wechselwirkungen 354, 2145  
— -Membranen, elektrooptisches Phänomen 355, 1982  
Phosphatide aus Augenlinse, Zusammensetzung 354, 2131  
— -Bildung auf Medium mit n-Alkanen bei Blakeslea (Pilz) 355, 1168  
— von Corynebacterium 355, 1657  
— beim Ergrünen etiolierter Hordeum-Keimlinge 354, 164  
— -Hydrolyse durch Acyl-Hydrolase aus Kartoffelknollen, Fettsäuren-Wirkung 355, 520  
— mariner, biolumineszierender Bakterien 355, 1656

- Phosphatide, Phosphatidylglycerin-Stoffwechsel bei Staphylokokken 355, 1103  
— aus Plasmamembran der Leber 354, 2122  
— bei Sporulation von Bacillus megaterium 355, 1682  
— -Stoffwechsel während Leber-Entwicklung 355, 536  
— -Stoffwechsel in Vitamin A-Mangelratten 355, 1847  
— -Stoffwechsel und Zymogen-Sekretion im Pankreas 355, 1272  
— -Synthese, unterbrochene, bei Citronensäuretransport von Bacillus subtilis 355, 1088  
— -Umsatz in neoplastischen Mastzellen von Säugetieren 355, 540  
—, Wirkung auf ATPase, Pyrophosphatase und Phosphorylierung in Rhodospirillum rubrum (Bakt.) 354, 1718  
Phosphatidyläthanolamine, Äthanolamin-Einbau bei Rattenleber 355, 537  
Phosphatidylcholin, Äthanolamin-Einbau bei Rattenleber 355, 537  
—, molekulare Formen, Austausch zwischen Mitochondrien und Mikrosomen 355, 1747  
Phosphatidylserine, Wirkung auf Thrombocyten-Aggregation, Blutgerinnung und Hämostase 355, 2363  
Phosphor und Aktivität der alkalischen Phosphatase in der Darmmucosa von Hühnern 355, 1293  
— -Calcium in der Diät, Bedeutung für das Wachstum von Schweinen 355, 1294  
— -Calcium-Verhältnis, in den Knochen, alte bedingte Veränderungen bei Calotes (Rept.) 355, 1292  
— -Entzug und Knochen-Resorption bei Ratten 355, 1310  
—, gelber, Akkumulation durch marine Evertebraten und Seetang 354, 246  
—, organisch gebundener, Bestimmung 354, 2061  
Phosphorylierung, anaerobe, in Mitochondrien von Ascaris (Nemat.) und Wirkung von Anthelminthica 355, 1750  
— und ATP-Gehalt in Mitochondrien 355, 602  
— unter autotrophen und heterotrophen Wachstumsbedingungen in Pseudomonas saccharophila (Bakt.) 354, 1748  
—, Konkurrenz mit Transhydrogenase um NADH und energiereiche Zwischenverbindungen 355, 595  
— in Mycobacterium phlei, Gefrierwirkung 354, 1807  
— in Rhodospirillum rubrum-Chromatophoren (Bakt.), Inaktivierung durch Phospholipase A 354, 1718  
—, stereochemischer Reaktionsmechanismus für ATP-Synthese 355, 602  
Photochemie, Photoinaktivierung von Aspartataminotransferase 354, 1070  
—, Photoschaden von festen Alaninpeptiden, Mechanismus 354, 1069  
Photodynamisches Töten in E. coli 354, 1810  
Photographie s. a. Mikrophotographie  
—, Anwendung der Kinematographie bei embryologischen Forschungen 355, 185  
—, Zeitlupenmikroaufnahmen mit doppelter Kamera, simultanes Filmen beider Pole des Amphibieneies 355, 184

- notolyse, Aktionsspektrum vom Pyrimidin bei *Streptomyces* (Bakt.) 355, 1199  
 notoperiode, Langtag und Blüteninduktion bei *Blitum* 354, 229  
 und Lichtintensität und Entwicklung der Frosthärte bei Douglastannen-Keimlingen 354, 261  
 und Morphogenese der Seitentriebe von *Sinapis* 354, 227  
 als Regulator der Diapause bei *Daphnia* (Crust.), Licht- und CO<sub>2</sub>-empfindliche Phase 354, 1397  
 und Sexualverhalten bei *Locusta* (Ins.) 355, 905  
 Tageslänge-Einfluß auf Wachstum, Tracheenentwicklung und Photosynthese von *Picea* und *Pinus* 354, 228  
 und Temperatur bei *Hyoscyamus* 354, 231  
 notoperiodismus s. a. Blütenbildung der Blüteninduktion, Kaurin- und Kaurinol-Stoffwechsel bei *Pharbitis* 354, 224  
 und Gibberelline beim Tabak 354, 222  
 Tageslänge-Einfluß auf *Helianthus annuus* 354, 225  
 notophosphorylierung s. Phosphorylierung  
 notosynthese s. a. Assimilation  
 -Apparat, temperaturrempfindliche Mutationen bei *Rhodospirillum* 355, 1060  
 -Bakterien, Chlorophyllase 355, 1059  
 -Bakterien, Licht-Wirkung auf O<sub>2</sub>-Verbrauch 355, 1061  
 bakterielle, Reduktionsäquivalente 355, 1714  
 Emerson-Effekt in *Chlorobium thiosulphatophilum* (Bakt.) 355, 1715  
 Einfluß der Tageslänge bei *Pinus* und *Picea* 354, 228  
 Netto-, und Sommer-Lufttemperaturen bei *Tsuga canadensis* 354, 262  
 und Respiration von Bäumen im Winter 354, 260  
 Temperatur und Simazin bei Roggen 354, 1475  
 und Transpiration, Spaltöffnungen während Welkens abgeschnittener *Cardamine pratensis*-Blätter 354, 263  
 nototaxis der Chloroplasten, ATP-Gradient bei *Vallisneria* 354, 217  
 Wirkung von elektrischem Feld bei *Chlamydomonas* (Alge) 354, 221  
 nototropismus und Zimtsäurederivate bei *Lactuca* 354, 219  
 Phylogenese der Cerebellumkerne, Bauprinzipien bei Primaten 355, 2226  
 Phylogenie und Aminosäuresequenzen 354, 810  
 Monophylie und verwandte Ausdrücke 354, 809  
 der Papillarmuskeln des Placentalia-Herzens 354, 978  
 der Reptilien 354, 815  
 und Rubredoxin bei *Pseudomonas* (Bakt.) 355, 1157  
 Verwandtschaftsbeziehungen der Forcipomyiinae (Ins.) 355, 864  
 Verwandtschaftsbeziehungen holarktischer *Sorex*-Arten (Mam.) 354, 139  
 Physik für das Grundstudium in Medizin, Biowissenschaften, Veterinärmedizin 355, 2230
- Physiologie des Alterns 355, 2241  
 Physiologische Größen, Messung am freibeweglichen Conger (Pisc.) 355, 2370  
 Physicon-1-glucosyl-rhamnosid aus *Desmodium pulchellum*-Samen 354, 2218  
 Phytinsäure-Bestimmung in *Phaseolus vulgaris* 354, 2236  
 Phytochrom-Steuerung der Nyktinastie bei *Albizia* 354, 220  
 Phytocönose s. Vegetation  
 Phytohämagglutinin aus Lens-Arten 354, 2146, 2147  
 — -stimulierte Lymphocyten, Asparaginase-Einfluß auf rRNS-Vorläufer-Synthese 354, 635  
 — -stimulierte Lymphocyten, RNase/RNase-Inhibitor-System Kontrollfunktion 354, 670  
 — und Umwandlung lymphoider Zellen in Mastzellen bei Ratten 355, 306  
 Phytohormone s. Wachstumsregulatoren  
 Phytoplankton s. Plankton  
 Pigmente-Bildung bei *Cryptococcus* (Pilz) mit Wuchsstoffen aus *Guizotia* 355, 1154  
 — -Bildung bei *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) und Nährböden 354, 1726  
 — -Bildung und Quecksilberresistenz bei *Pyrenophora* (Pilz) 355, 1156  
 — -Bildung und Stereoisomere von Aminosäuren bei *Actinomyces* (Bakt.) 355, 1155  
 —, blaue, aus *Velella* und *Porpita* (Coel.), Stabilität 354, 2196  
 — aus *Dianella revoluta* und *Styandra grandis* 354, 2195  
 — im Integument von *Jassa* (Crust.) 354, 2197  
 — und Vitamin-Synthese, Korrelation bei Boden-Mycobakterien 355, 1153  
 Pigmentepithel und angeborene Netzhautdystrophie bei Ratten 355, 2164  
 Pigmentierung, Einfluß von Temperatur und Medium bei *Serratia* (Bakt.) 355, 1182  
 —, Farbmustergene, Modifikatoren bei *Drosophila* 354, 1383  
 —, Farbwechsel und Häutung bei *Caridina* (Crust.) 355, 2246  
 —, Farbwechsel und Innervierung der Hypophyse bei *Raia* (Pisc.) 355, 2247  
 —, Induktion durch Aminosäuren bei *Serratia* (Bakt.) 355, 1158  
 —, Melaningrana-Ausbreitung, Beteiligung von Catechinaminen bei *Xenopus* (Amph.) 355, 2248  
 Pigmentzellen, Melanophoren, reflektierende Plättchen bei *Hyla* (Amph.) 354, 697  
 —, Melanophoren, Strukturelemente bei *Hyla* (Amph.) 354, 697  
 —, Praemelanosomenentstehung im Retinapigmentepithel bei Hühnerembryonen 354, 968
- Pilze
- Pilze, *Abyssomyces hydrozoicus*, neue Art auf Hydrozoen im Südatlantik, Taxonomie 354, 1655  
 —, *Achlya flagellata* Differentiation 354, 1708  
 —, Agaricales der alpinen Zone 355, 1630  
 —, Agarices, Taxonomie seltener oder neuer Arten Dänemarks 355, 1616

Pilze, *Agrocybe aegerita*, Velum-Entwicklung 355, 1700

—, *Alternaria*-Blattfäule an Blumenkohl 355, 1546

—, *Alternaria*, proteolytische Enzyme 355, 1137

—, *Alternaria tenuis*, Schwefelbedürfnis 355, 1069

—, *Aphanomyces*, Struktur von Oosporen 355, 1646

—, *Aphanomyces*-Wurzelfäule der Erbsen, Wirkung von Bodenzusätzen 354, 486

—, *Aphysa rhynchosiae*, Morphologie und Entwicklung 354, 1664

—, *Armillariella elegans*, Ökologie und Sauerstoff 355, 1187

—, *Ascochyta imperfecta* bei Melilotus, Wirkung von Cumarin 355, 1500

—, *Ascomycetes*, Licht- und Elektronenmikroskopie des Cytoplasmas 355, 1643

Pilze, *Aspergillus candidus*, Mannit-Bildung durch Konidien 355, 1109

— *longivesica* n. spec. aus Boden *Nigerias*, Taxonomie 355, 1605

— *nidulans*, Rekombination 355, 207

— *nidulans*, Veränderung bei Dauerkulturen 355, 1107

— *nidulans*, Wiederherstellung von UV-Schaden 354, 1811

— *niger*, Na- $\beta$ -methylvalerat- $^{14}\text{C}$ -Stoffwechsel 354, 1751

— *oryzae*, Amino-peptidase-Nachweis 355, 1652

— *oryzae*, Mutanten 354, 1368

—, pathogene Species 355, 1730

— *sojae*, alkalische Proteinase 354, 1150

— *unguis*, Kleistothecienbildung 355, 1606

— *versicolor*, 6,8-O-dimethylversicolorin A 354, 1785

Pilze, *Aureobasidium pullulans*, Pektintranseliminase und Mannanase 355, 1128

—, *Aureobasidium pullulans*, Produktion von Invertase 355, 737

Pilze, *Basidiomycetes* aus australischem Eucalyptus-Wald, Antagonismus gegenüber *Phytophthora* (Pilz) 355, 1230

—, Dehydroessigsäure-Bildung 354, 1782

—, neue Sesquiterpene 354, 2250

—, psychrophiler, Aminosäurenquelle für HCN 355, 1161

Pilze der Baumwollpflanzenkrankheit, Bekämpfung mit Benomyl und Thiabendazol 355, 155/

—, *Blakeslea trispora*, Phosphatide-Bildung in Medium mit n-Alkanen 355, 1168

—, *Blastocladiella emersonii*, Fettsäurenzusammensetzung 354, 1679

—, *Boletus variegatus*, mit Fettsäuren behandeltes Mycel, Wechselwirkung mit 8-Anilin-1-Naphthalin-Sulfonat 354, 1823

—, *Botryodiplodia malorum*, Hydroxylierung von Oestr-4-en-3,17-dion 355, 1094

—, *Botrytis allii*-Infektion von Allium, Interferenzmikroskopie von epidermalen Kernen 355, 1529

—, *Botrytis fabae*, Benomyl-Wirkung auf Feinstruktur 354, 1819

—, *Botrytis*-Infektion von Tulpen, Wirkung von Fungicid-Spray 354, 1492

Pilze, *Botrytis tulipae*, Fettsäuren-Zusammensetzung von Sklerotien 355, 1658

Pilze, *Candida albicans*, Bildung von Lufthyphen 355, 1636

—, Chlamydosporengewinnung 355, 1589

—, Methionin-Synthese und Homocystein-methyltransferase 355, 1118

— bei prothetischen Stomatopathien 355, 1727

—, Septumbildung bei Zellknospung 354, 1670

Pilze, *Candida guilliermondii*, Biotin und Harnstoffspaltung 355, 1121

— *guilliermondii*, Mutanten 354, 1367

— *lipolytica*, n-Alkan-Abbaureaktion 354, 1740

— *macedoniensis*, Zellwand und Protoplastenbildung 355, 1691

—, Nucleinsäuren-Behandlung mit Ribonuclease A 355, 1668

— *tropicalis*, Fettsäure- und Kohlenwasserstoff-Hydroxylierung, Wirkung von Cytochrom P-450 355, 1102

Pilze, *Candida utilis*, Oxidationspotential in Kulturen, Messung 355, 1585

—, Physiologie und extremer pH 355, 1194

—, schwefelhaltige Aminosäuren und Zellwandstruktur 354, 1685

—, Zellteilungscyclus und Postcyclusphase 354, 1695

Pilze, *Carbomycetaceae* und *Terfeziaceae*, Synopsis 355, 1607

—, *Cephalosporium acremonium*, Proteinase-Isolierung 354, 1148

—, *Ceratocystis*-Schwarzfäule an Süßkartoffeln, Kontrolle durch Eintauchen in warme Fungicid-Lösung 355, 1561

—, *Ceratocystis ulmi*, Oberflächenstruktur vom Fruchtkörper 355, 1648

—, *Ceratocystis*-Welke-befallene Eichen, numerischer Index 355, 1543

—, *Cercospora beticola*, Langlebigkeit und Lagerung von Konidien 355, 1196

—, *Cercospora beticola*, pathogene Spezialisierung 355, 1530

—, *Cercospora* *herpotrichoides* — Halmbruchkrankheitserreger bei Weizen, Wirkung von Temperatur 355, 1531

—, *Cercospora* *herpotrichoides*, Infektionserfolg und meteorologische Faktoren 355, 1532

—, *Cerotelium dicentrae*, Cytomorphologie von Pyknidien und Aecidien 355, 1642

—, *Chaetomium*-Arten, cellulolytische Eigenschaften 354, 1759

—, *Cladosporium*, proteolytische Enzyme 355, 1137

—, *Claviceps paspali*, Tween-80-Einfluß auf Alkaloidbildung 355, 1170

—, *Claviceps purpurea*, Bekämpfung bei männlich sterilem Weizen und Gerste 355, 1544

—, *Cochliobolus miyabeanus*, Fungicide-Wirkung auf Zellwandzusammensetzung 354, 1689

—, *Colletotrichum falcatum*, Chlorogensäure-Wirkung auf Sporenkeimung und Resistenz bei Zuckerrohr 355, 1528

—, *Colletotrichum*-Infektion von Cucumis, Unterdrückung durch Vitamin 354, 493



- Pilze, *Coryneum carpophilum*, optimale Kulturbedingungen 355, 1077  
*Coryneum*, Taxonomie 355, 1608  
 Pilze, *Cronartium fusiforme*, quercuum und *Quercus velutina*, Wechselwirkung 355, 1541  
*ribicola*, Cytologie und Histopathologie in Pinus-Gewebekulturen 355, 1649  
*ribicola*, Resistenz bei Pinus-Kurztrieben 355, 1527  
*ribicola*, Wachstum und Ernährung durch eine Nichtwirtspflanze 355, 1072  
 Pilze, *Cryptococcus neoformans*, Pigmente-Bildung mit Wuchsstoffen aus *Guizotia* 355, 1154  
*Cylindrocladium avesciculatum* n. spec., neuer Blattflecken-Erreger an *Ilex* 354, 1493  
*Cytospora*, elektrophoretische Proteinmuster 355, 1666  
 Dermatophyten, Steroid-Wirkung 355, 1207  
 dermatotrope und nichtdermatotrope, enzymatisches Verhalten 354, 1763  
*Dictyostelium discoideum*, cyclische AMP und Calcium-Austausch 355, 760  
*Dictyostelium discoideum*, DNS-Charakterisierung 354, 1087  
*Dictyostelium*, Entwicklung, Modell für Differenzierung 354, 1507  
*Didymium aquatile* n. spec. aus Brasilien, Taxonomie 354, 1656  
*Didymium nigripes*, Zellkerngröße in Plasmodien 354, 1671  
*Diplodia natalensis*, Wachstum und Verhältnisse C : N 355, 1078  
 Elastase-Bestimmung 355, 1135  
 Entomophthora-Infektionen bei *Culicidae* (Ins.) 355, 486  
 Entwicklung und Natriumchlorid-Konzentration bei Wüstenböden 355, 1595  
*Eremothecium ashbyii*, Riboflavinsynthese, Katalyse einer Reaktion 355, 1149  
*Erysiphe graminis*, Konidienfreisetzung 355, 1709  
*Eutypella parasitica*, Ascosporen-Keimung und -Freisetzung 355, 1705  
 -Flora der Rhizosphäre, Blattapplikation von Fungicid und Antibiotica 354, 481  
*Fomes annosus*, Wurzelexsudate als Substrat 355, 1526  
*Fuligo septica*, Luft und Sporenkeimung 355, 1186  
 Fungi imperfecti, Mycologie concrète 355, 1604  
 Pilze, *Fusarium oxysporum*, Cyclopropan-carbonsäure, Ringspaltung 355, 1097  
 proteolytische Enzyme 355, 1137  
*roseum*, Induktion pektolytischer Enzyme 354, 1760  
*solani*, Kohlenstoff- und Stickstoffbedarf bei Chlamydosporenkeimung 355, 1070  
 -Welke bei Tomaten, anfällig und resistent, Wirtspflanzenbesiedlung 355, 1555  
 Pilze, *Fusidium coccineum*, Fusidinsäure-Biosynthese 354, 1787  
*Galactinia cerea*, Septalporen-Struktur bei Apothecien 354, 1669  
*Ganoderma applanatum*, Antitumor-Polysaccharide 354, 1795  
 Pilze, *Geotrichum lactis*, Zellwandzusammensetzung 354, 1684  
 —, *Gibberella zeae*, pH, Nährstoffe und Makrosporenkeimung 355, 1076  
 —, *Gliocephalotrichum* n. spec., Taxonomie 355, 1611  
 —, *Glomerella*, Sporulation, Dunkelperiode und Temperatur 355, 1703  
 Pilze, *Hefef*, Asymmetrie der Zellmembran auf Dimethylsulfoxid-Influx und -Efflux 355, 1082  
 —, Flavonoide-Verwertung 354, 1821  
 —, Klassifizierung nach Analyse der Einspor-kulturen 354, 1644  
 —, Kohlenwasserstoff-Assimilation und Fettsäuregehalt 355, 1655  
 —, Lyseempfindlichkeit der Zellwand durch Helicasen 355, 1690  
 —, Lysis von Zellen mit Enzymen von *Arthrobacter* 354, 1691  
 —, Monosaccharide-Zusammensetzung der Polysaccharide 355, 1664  
 —, saure und alkalische Phosphatasen 355, 1144  
 — -Vorkommen in ägyptischen Böden 355, 1628  
 — -Zellen, Biotinmangel-, Faktoren für Absterben 354, 1818  
 Pilze, *Helminthosporium cynodontis* und *H. hawaiense*, Erreger neuer Blattflecken an *Cynodon dactylon* 355, 1545  
 —, *Helminthosporium victoriae*, Resistenz bei *Avena*, Isoenzymmuster 355, 499  
 —, *Heterobasidium tasmanica*, Chemie 355, 1152  
 —, holzzerstörende, Hemmwirkung von Bakterien 354, 479  
 —, *Humicola*-Arten, Beziehung zwischen Amylase, Mycel und Zeit 354, 1761  
 —, *Humicola*-Arten, cellulolytische Eigenschaften 354, 1759  
 —, *Humularia*-Arten von Nordamerika 355, 1634  
 —, *Hyalotia pistacina* n. spec., Taxonomie 355, 1613  
 —, *Hymenochaetaceae* in Norwegen, Taxonomie 354, 1662  
 —, *Hymenomyceten*, Sporulation 355, 1706  
 —, *Hyphomycetes*, aquatische, neue Arten 354, 1651  
 —, *Hypoxylon*, Ascosporen-Freisetzung, Lichtwirkung 355, 1707  
 —, *Hypoxylon microplacum*, ascogenes System 354, 1704  
 —, Isoprenylphenol und Chinon als Vorstufen von Ubichinon 355, 1151  
 —, *Kabatiella zeae*, Erreger neuer Augenfleckenkrankheit an Mais 354, 1499  
 —, keratinophyle, auf den Bahamas 355, 1731  
 — -Krankheiten bei Gemüse, Bekämpfung mit System-Fungiciden 354, 1490  
 — -Krankheiten beim Menschen, in: Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie 355, 1725  
 —, Kulturmedien, Vergleich zwischen Cassava-, Jams- und Kartoffel-Dextrose-Agar 355, 1073  
 —, *Lasiobolus*, Entwicklung 354, 1647  
 —, *Leptosphaeria*-Arten, polyphage, auf Gramineen 355, 1610

Pilze, Mangan-oxydierende, in Schilfsedimenten der Bucht von Biskaya und Nordsee 354, 251

—, *Marasmius* n. spec. aus Argentinien, Taxonomie 354, 1652

—, marine, des tropischen Amerikas und Afrikas 355, 1635

—, *Martinia* n. spec., Taxonomie 355, 1612

—, *Merulius*, Taxa 355, 1617

—, *Micromycetes* der französischen Alpen und Pyrenäen 355, 1626, 1627

—, *Micropolyspora faeni*, Antigene bei Farmerlungenkrankheit 355, 59

—, *Monascus purpureus* im Mais 355, 1625

—, *Mortierella*, neue Art aus Nord Carolina, Taxonomie 355, 1614

—, *Mucor*-Arten, Entfernung bei der Käse-Reifung 355, 747

—, Mycorrhiza- und Temperatur bei *Pinus* 354, 1472

—, Mykoflora von *Nothofagus*-Blättern 354, 1658

—, mykogene, Taxonomie 354, 1654

—, Mykologie der Fungi imperfecti 355, 1604

—, mykologische Bildkartei 355, 1726

Pilze, *Neurospora*, Aminoendgruppen der Proteine 355, 1667

—, Aminosäuretransport 354, 1737

—, Ascosporenkeimung, Änderung der Stoffwechselintermediärprodukte 354, 1705

—, Cysteine-Toxizität 355, 1209

—, Cytochromoxidase-Synthese 355, 1651

—, Gen-Karte, ad-3-Region 354, 1363

—, genetisch heterogene Perithezien, somatische Rekombination 354, 1365

—, Glucose-Transportsystem, Kinetik 355, 1084

—, Konidienbildung 354, 1703

—, Mutante mit defekten Mitochondrien-Ribosomen 355, 206

—, Protoperithezien-Bildung, genetische Determinanten 354, 1364

—, Regulation vom Zuckertransport 355, 1083

—, RNS-polymerase aus Mitochondrien 354, 601

—, Sulfatpermease-System und Chromat 354, 1731

—, Synthesehemmung von Enzymen und Atmungs- und Wachstumshemmung 355, 1145

—, Wachstum, Selektion 354, 1366

—, Wachstumsregulation durch Mucopolysaccharide 354, 1773

Pilze-Nahrung der Caeculidae (Chel.), Nachweis durch Tracer-Substanzen 355, 392

— als Nahrung für Vorrats-Schadinsekten 355, 977

—, *Neogyromitra caroliniana* und *N. gigas* in Fennoskandien 355, 1633

— Norwegens 354, 1661

—, *Oospora pustulans*, neuer Schadpilz der Kartoffel 354, 487

—, *Oospora suaveolens*, Zellwandzusammensetzung 354, 1684

—, *Ophiobolus graminis*, Erreger von Weißährigkeit bei Weizen 355, 1533

—, *Ophiobolus graminis*, Kohlenhydrat-Stoffwechsel und -Aufnahme 355, 1108

—, *Ovulitis* n. gen., Taxonomie 355, 1609

—, parasitische, an *Piper bette* 354, 1494

Pilze, parasitische, Wechselwirkung mit anderen Mikroorganismen von *Lens esculenta* 355, 1228

—, *Penicillium chrysogenum*, Selektion der diploiden Stämme für technische Zwecke 355, 748

—, *Penicillium compactum*, Virus-ähnliche Teilchen 355, 681

—, *Penicillium pseudostromaticum* n. spec., Taxonomie 354, 1653

—, *Peronospora manshurica*, Sporenbildung, Einfluß von Temperatur und Schadbildgröße 355, 1534

—, *Pestalotia thujae*, Taxonomie 355, 1613

—, *Phellinus linteus*, Antitumor-Polysaccharide 354, 1795

—, *Phymatotrichum omnivorum*, Sklerotienbildung, CO<sub>2</sub>-Gehalt 355, 1699

—, *Phymatotrichum*, Temperatur, Sklerotienbildung und Krankheitsverlauf 354, 491

—, *Physarum polycephalum*, Ernährung und Chemotaxis 354, 1709

—, *Physarum polycephalum*, Glutamatdecarboxylase, Stabilisierung, Aktivität 354, 529

—, *Physarum polycephalum*, mitochondriale DNS-Synthese, spezifische Hemmung durch Ethidiumbromid 354, 574

Pilze, *Phytophthora*-Arten, A<sub>2</sub>-Kompatibilitätsgruppe, sexuelle Fortpflanzung, Induktion durch *Trichoderma viride* (Pilz) 354, 1707

— -Blatt- und Knollenfäule, „allgemeine Resistenz“ der Kartoffel 355, 1549

— -Blattfäule und Resistenz bei Kartoffelaorten in Mexiko 355, 1550

— -Blütenbrand bei *Gerbera* 354, 488

— *cinnamomi*, Antagonismus zu Basidiomyceten (Pilze) aus australischem Eucalyptus-Wald 355, 1230

— *cinnamomi*, Antibiotica und Keimhemmung von Chalydosporen 355, 1205

—, Diploidie 355, 208

— *infestans*, unterschiedliche Einzelzoosporen-Kulturen und Abschwächung 355, 1551

— Kohlen- und Sauerstoff-Wirkung 355, 1185

— O<sub>2</sub>- und CO<sub>2</sub>-Einfluß auf Sporangien- und Oosporenbildung 355, 1189

— *palmivora*-Bekämpfung bei Hevea mit Difolatan 354, 489

— *palmivora*-Wurzelfäule bei Sämlingen von *Carica papaya*, Bekämpfung 355, 1553

— *parasitica*-Stengel- und Wurzelfäule von Weihnachtskaktus 355, 1552

Pilze, *Pichia ambrosiae* n. spec., Ambrosia-Begleitpilz 354, 1650

—, *Plasmopara viticola*-Bekämpfung, Bedeutung von Fungiciden auf Blattoberseite 355, 1537

—, *Podosphaera leucotricha*, Einschätzung von Benomye als Fungicid 354, 485

—, *Podosphaera leucotricha*-Mehltau beim Apfel, Sprühprogramm zum Schutz 355, 1540

—, Polyporaceae, Antitumor-Polysaccharide 354, 1795

- Pilze, *Polyporus tomentosus*, Basidiosporenkeimung auf Medium mit Picea-Rindenextrakt 354, 1702
- Pilze, *Polyporus versicolor*-Weißfäule, Methodik der Resistenzprüfung 354, 480
- Pilze, *Psatyrella candolliana*, Einsporkulturen, Schnallenmycelbildung 354, 1710
- Pilze, *Pseudoperonospora cubensis* auf Gurken, Epidemiologie 354, 490
- Pilze, *Puccinia graminis*, genotypische Variation im Phänotyp 355, 209
- Pilze, *Puccinia graminis*, Unterschiede in Morphologie und Kultur 355, 1225
- Pilze, *Puccinia graminis*, Wechselwirkung zwischen Stämmen in Kultur 355, 1226
- Pilze, *Puccinia striiformis*, Auftreten neuer physiologischer Rassen 355, 1536
- Pilze, *Pullularia pullulans*, Trehalase 354, 1762
- Pilze, *Pyrenomyces West-Bengalensis* 354, 1660
- Pilze, *Pyrenophora avenae*, Quecksilberresistenz und Pigmentbildung 355, 1156
- Pilze, *Pythium aphanidermatum*, Oosporenkeimung, Zeit-, Temperatur- und pH-Wirkung 355, 1702
- Pilze, *Pythium debaryanum*, Abbau durch räuberisches Bacterium 354, 1822
- Pilze, *Pythium debaryanum*, Glucan 354, 1791
- Pilze, irreguläre und *P. vexans*, Wachstum, Wirkung von Temperatur und pH 354, 1803
- Pilze, *Pythium ultimum*, Sporangium als Überlebensorgan im Boden 355, 1547
- Pilze, *Pythium ultimum*-Infektion, Beziehung Alter/Impfmaterial und Alter/Sämling bei *Glycine* 354, 1500
- Pilze, *Rhizoctonia fragariae*-Isolate, vergleichende Untersuchung 354, 1501
- Pilze, *Rhizoctonia solani*, Hemmung bei chitinangereicherten Böden 355, 1542
- Pilze, *Rhizoctonia solani*, Selektivmedium 354, 1725
- Pilze, *Rhizopus chinensis*, saure Protease, Kristallisation 354, 1149
- Pilze, *Rhizopus nigricans*, Heteroglykane 355, 1165
- Pilze, *Rodotorula*, Ultrastruktur der Zellwand 354, 1680
- Pilze, *Rhynchosporium secalis*, Übertragung durch infizierten Gerstensamen 355, 1494
- Pilze, *Saccharomyces*, Amino-peptidase-Nachweis 355, 1652
- Pilze, Asosporenkeimung, Atmung und Säurefestigkeit 354, 1701
- Pilze, *bailli*, Verderben von Mayonnaise 355, 744
- Pilze, *carlsbergensis*, Aminosäuren-Absorption, K<sup>+</sup>-Bewegungen 354, 1735
- Pilze, *carlsbergensis*, höhere Alkohole, Einfluß von Trockensubstanzen in Medium und Biomasse 355, 1166
- Pilze, *carlsbergensis*, Inositmangel, Lipidstoffwechsel 354, 1749, 1750
- Pilze, *fragilis*, Invertase-Stimulierung 355, 1123
- Pilze, genetische Wirkung von Fungiciden 355, 204
- Pilze, homothallische Mutante 355, 210
- Pilze, Mannit-Aufnahme 354, 1732
- Pilze, Mutante mit behinderter Aufnahme von S-Adenosylmethionin 355, 203
- Pilze, nicht-mendelnde Mutanten 354, 1362
- Pilze, *Saccharomyces*, schwefelhaltige Aminosäuren und Zellwandstruktur 354, 1685
- Pilze, Sedimentation und Struktur von Mitochondrien 354, 1672
- Pilze, Sexualhormon-Bildung 354, 1706
- Pilze, Sporulation, RNS-Arten 354, 1699, 1700
- Pilze, -Stämme für Mitochondrien-Untersuchungen 355, 1735
- Pilze, Sterine- und Fettsäuren-Synthese, Nystatin- und Levorin-Wirkung 354, 1319
- Pilze, Thiamin-Einfluß auf Synthese Thiaminpyrophosphat-abhängiger Enzyme 355, 1068
- Pilze, Threonindesaminase, allosterische Eigenschaften, Veränderung durch Mutation 354, 534
- Pilze, *Saccharomycetes*, gemeinsames Wachstum, Fluoreszenz-Antikörper-Methodik 355, 1227
- Pilze, *Saprolegniaceae*, jahreszeitliche Periodik bei Ibadan, Nigeria 354, 1659
- Pilze, Schimmelpilze, hitzeresistente in Obstgärten und Weinbergen 355, 1624
- Pilze, *Schizophyllum*, genetischer Defekt der Assimilation 355, 205
- Pilze, *Schizosaccharomyces pombe*, Sauerstoff-Toxizität 354, 1809
- Pilze, des Schneeschimmels bei Weizen, Faktoren der Befallsintensität 355, 1560
- Pilze, der Schwarzfäule an Pinus, Einfluß von Düngung, Bodendesinfektion und Temperatur 354, 1504
- Pilze, *Sclerotinia*, Fettsäuren-Zusammensetzung von Sklerotien 355, 1658
- Pilze, *Sclerotinia homoeocarpa*, Bekämpfung mit Dyren bei *Agrostis* 355, 1538
- Pilze, *Sclerotinia sclerotiorum*, Epidemiologie und Bekämpfung 354, 484
- Pilze, *Sclerotium cepivorum*-Weißfäule von Salatzwiebeln, Bekämpfung mit Dichloran 355, 1539
- Pilze, *Scopulariopsis brevicaulis*, proteolytisches Enzym 354, 1765
- Pilze, Septoria-Krankheiten von Weizen 354, 483
- Pilze, *Septoria*, Pyknosporenfreisetzung 355, 1704
- Pilze, *Septoria tritici* und *S. nodorum*, Epidemiologie, Reaktion von Weizen-Varietäten 355, 1535
- Pilze, *Septotis n. gen.*, Taxonomie 355, 1609
- Pilze, in Sorghum-Körnern 355, 746
- Pilze, Sporenbildung, Induktion 355, 1701
- Pilze, Stereum in Norwegen, Taxonomie 354, 1662
- Pilze, Steroidtransformation durch Sporen, „Sporen-Platten-Methode“ 354, 1640
- Pilze, *Streptosporangium sibiricum*, morphologische Besonderheiten in submeren Kulturen 354, 1308
- Pilze, *Terfeziaceae* und *Carbomycetaceae*, Synapsis 355, 1607
- Pilze, thermophile, Hitzeresistenz 355, 1183
- Pilze, *Torulopsis aeris*, Zellwandzusammensetzung 354, 1684
- Pilze, *Torulopsis*, Produktion von D-Mannit und D-Fructose aus Glycerin 355, 738
- Pilze, *Trametes versicolor* und *T. hirsuta*, Enzyme der Holzerstörung 355, 1125
- Pilze, *Trichoderma viride*, Acetylcholin-Wirkung auf Morphogenese 355, 1710



- Pilze, *Trichoderma viride*, Induktion der sexuellen Fortpflanzung von *Phytophthora* (Pilz) 354, 1707
- , *Trichoderma viride*, Verzuckerung von Cellulose 355, 739
- , *Trichophyton erinacei* und *T. proliferans* 354, 1841
- , *Trichophyton rubrum* und *mentagrophytes*, Differenzierung 355, 1729
- , *Trichosporon cutaneum* bei Silikose 355, 1728
- , Tropolone-Biosynthese 354, 1790
- , Uredinales, Biogeographie 355, 1631
- , Uredinales von Gabun 355, 1632
- , *Uromyces fabae*, Cytologie von Promycel, Basidiosporen und Chromosomen 355, 1641
- , *Uromyces phaseoli vignae*, Scheidenbildung um Haustorien nach Infektion von *Vigna*-Blättern 354, 1489
- , *Uromyces*, Proteine der Zellwand von Uredosporen 354, 1686
- , Ustilaginales in Afrika 354, 494
- , *Ustilago maydis*, Alanin- und Lysin-Synthese 355, 1119
- , *Ustilago maydis*, Sporenkeimung und RNS 354, 1698
- , *Venturia inaequalis*, Einschätzung von Benomyl als Fungicid 354, 485
- Pilze, *Verticillium alboatrum*, Cellulase 355, 1126
- -Arten, Acrylamid-Gel-Elektrophorese von löslicher Proteine zur Taxonomie 354, 1645
- -Bekämpfung an Erdbeeren durch Benomyl 355, 1559
- *dahliae*, Disaccharide und Trisaccharide 355, 1162
- *dahliae*, Wechselwirkung mit Heterodera (Nemat.) an Kartoffeln, Wirkung von CCC 354, 492
- , Isolierung, Identifizierung 355, 1581
- und Nematoden, Langzeitkontrolle durch Bodenräucherung 355, 1556
- -Welke bei Baumwollsorten verschiedener Resistenz, Wirkung von Alanin 355, 1558
- Pilze, Wachstumsphasen, Wirkung von Leucin-aminopeptidase, Hydrolasen und Enzymen des Energiestoffwechsels 355, 1653
- , *Waitea circinata*, Fungicid-Wirkung auf Sklerotien 354, 1498
- , *Wardomyces pulvinata*, Elektronenmikroskopie, Feinbau und Taxonomie 355, 1644
- , Wasser-, von Island 355, 1629
- der Wurzelfäule von Mais und Infektion mit Mais dwarf mosaic-Virus 355, 1506
- der Wurzelfäule an Zuckerrüben: *Phytophthora* und *Pythium* 355, 1548

Piperolid aus *Piper sanctum* 354, 2231

## Pisces

Pisces s. a. Fischereibiologie

- , *Acipenser ruthenus* im Mittleren und Späten Holocän 355, 1028
- , Aktivitätsuntersuchungen an *Oligocottus* 354, 2354
- , *Ammodytes americana* von Nova Scotia, Öle und Lipide, Fettsäurezusammensetzung 354, 2112

- Pisces, Antigene, isoelektrische Fokussierung bei *Gadus* 355, 39
- , Atmung, konditionierte Hemmung, ECS-produzierte retrograde Amnesie bei *Carassius* 355, 2022
- Pisces, A u g e - Bewegungen bei *Carassius* 355, 1401, 1402
- , ERG-Bestimmungen der spektralen Empfindlichkeit nach Adaptation an verschiedene Tageslängen bei *Teleostei* 355, 1403
- , reflektierende Kügelchen bei *Sciaenidae* 355, 1407
- , Retina, Organisation der receptiven Felder bei *Scyliorhinus* 355, 1425
- , Retina, Sehfahrbstoffe aus verschiedenen, bei *Salmo* 355, 1406
- , skotopische Wahrnehmungsschwellen für monochromatisches Licht bei *Tilapia* 355, 1408
- Pisces, Biologie und Lebenszyclus von *Nandus nandus* 355, 380
- , Biologie von *Mystus cavasius* 355, 381
- , Blut-Plasma, Cortisol-Spiegel bei osmotischer Anpassung bei *Anguilla* 355, 2285
- , Blut, Sauerstoffdissoziation bei *Salmo* 354, 1882
- , Blut-Serum-Proteine und ulcerative Dermalekrose bei *Salmo* 355, 1052
- , Blutkomponenten von *Mugil*, Änderung nach Behandlung mit Lachs-Gonadotropin und Methyltestosteron 354, 1883
- , Blutkreislauf, Vena cava posterior bei *Latimeria* 355, 2142
- , *Brevoortia tyrannus* aus Northumberland Strait 354, 1460
- , Calcitonin von *Salmo*, Wirksamkeit 355, 2266
- , *Carassius auratus gibelio* aus Fluß Iłownica, Taxonomie 355, 383
- , Chaca chaca, Osteocranium, Weberscher Apparat, Schultergürtel und Becken 355, 2144
- , Chaetodontidae aus Atlantik, Indischem und Pazifischem Ozean 355, 887
- , Chemorezeptoren des Palatalorgans, Wirkung von Schwermetallen bei *Cyprinus* 355, 1460
- , Chromosomenzahlen und Meiose bei 7 Arten 355, 1778, 1779, 1780, 1781
- , *Clupea harengus*, meristische Unterschiede zwischen frühjahrs- und herbstlaichenden 354, 255
- , *Coregonus*, lavaretus, Erstfund in Donau 354, 1459
- , *Corvina albida*, Syntypen 355, 885
- , *Cyprinodon variegatus*, Pesticide-Empfindlichkeit bei drei Generationen 355, 347
- , Darm, Becherzellen-Histochemie während Larvalentwicklung bei *Tilapia* 354, 956
- , Darm, Dünndarmepithelzellen, Peptidase-Wirkung 355, 1267
- , Darm, Natriumtransport und Na/K-ATPase-Aktivität bei *Carassius* 355, 1277
- , Darmtrakt-Sekretion nach Histamin und Pituitrin „P“ bei *Silurus* 355, 1268
- , *Dendrophysa hoogliensis*, Status 355, 885
- , Digital echo counter für statistische Schnellmethode 354, 236
- , *Draculo mirabilis* aus Hokkaido 355, 882

- isces, Drüsen, Rectal-, bei *Myliobatis*, Vergleich mit *Scylliorhinus* 355, 2007
- , Ei-Membran, elektrische Potentiale bei *Cyprinus* 355, 2256
- , Eiablage und Fruchtbarkeit bei *Cottus*-Arten 355, 386
- , elektrisches Organ, Reizung und Kompartimente mit freiem und gebundenem Acetylcholin bei *Torpedo* 355, 2253
- , elektrisches Organ, synaptische Bläschen in Gefrierätzungen bei *Torpedo* 355, 2254
- , Elektrorezeptoren, Regulierung der Eigenfrequenz bei *Gnathonemus* 355, 2252
- , endokrine Kontrolle der Na-K-ATPase und Seewasseradaptation bei *Anguilla* 355, 2286
- , Entwicklung, Postlarve von *Lebetus* 355, 888
- , Entwicklung und Tyrosin-Aminotransferase bei *Salmo* 355, 1271
- , Ernährung von *Perca fluviatilis* 355, 387
- , Ernährung und tägliche Nahrungsaufnahme bei *Abramis brama* 355, 389
- , Fauna-Liste für Suruga Bay, Japan, Ergänzungen 354, 1458
- , Fauna, mediterrane, Israels Liste 355, 1026
- , Fauna des Tortuguero-Gebietes 355, 886
- , Fischproduktion in großen Talsperren, Anhebung 355, 382
- , Fortpflanzung, Verhaltensweisen, hormonale Steuerung bei *Lepomis* 355, 2017
- , Fruchtbarkeit von *Salmo salar* 355, 374
- , *Gasterosteus aculeatus*, Konditionsunterschiede bei Weibchen und Eiern 355, 377
- isces, *Gehirn*, Epiphyse, Photosensibilität bei *Teleostei* 355, 1400
- , Epiphyse, photosensorische Eigenschaften bei *Scylliorhinus* 355, 1399
- , Erregung, Einfluß auf Glykämie bei *Cyprinus* 354, 2439
- , Nucleus praepopticus, Innervation und jahreszeitliche Veränderungen des Neurosekretgehaltes und des Enzymmusters 354, 929
- , *Saccus dorsalis*, Feinbau bei *Leuciscus* 354, 855
- , Tractus olfactorius, elektrische Reizung, Wirkung auf Nucleus praepopticus bei *Heteropneustes* 354, 2441
- , Vestibularnystagmus und Impulsauslösung in Neuronen des Oculomotorius bei *Spheroides* 354, 2440
- isces, *Geotria australis*, Verbreitung im Schottischen Meer bei Georgia Island 354, 1456
- , *Gonostomatidae* des westl. Nord-Pazifik 355, 883
- , Hämoglobin, pH-Abhängigkeit von O<sub>2</sub>- und CO-Bindung bei *Cyprinus* 355, 581
- , Hämoglobine von *Cichlasoma* 355, 2352
- , Haut, Epidermis-Feinbau bei *Lampetra* 354, 851, 852, 853
- , Haut luftatmender Süßwasserfische 354, 854
- isces, *Herz*, elektrische Aktivität bei *Tinca* 355, 2371
- , Klappen, Blutversorgung und Struktur bei *Teleostei* 354, 859
- , Reaktion auf langsam und schnell erzeugte Hypoxie bei *Scylliorhinus* 354, 2405
- , Schlag und Atembewegungen bei *Scylliorhinus* 354, 2404
- Pisces, *Hexagrammos octogrammus* in British Columbia 355, 1027
- , Hoden-Reifung bei *Lateolabrax* 354, 862
- Pisces, *Hypophyse*-Extrakte, und Auflösen des Laichens bei *Cyprinus* 355, 1364
- , gonadotrope Aktivität und cyanophile Zellen, Jahresrhythmik bei *Mystus* 355, 1376
- , Innervierung und Farbwechsel bei *Raja* 355, 2247
- , Prolactin bei *Anguilla* und *Salmo* 354, 858
- Pisces, hypothalamo-hypophysäre Vascularisierung und neurosekretorisches System bei *Clarias* 355, 2143
- , Hypothalamus und Thalamus, Kernbezirke bei *Teleostei* 354, 856
- , Kiemen und ATPase-Aktivität nach Ouabain-Injektion und Salzwasseradaptation bei *Salmo* 354, 1870
- , Kiemen, Wechselbeziehung zwischen Blutwegen und Blutdruck-Abfall 355, 2383
- , Knochen von *Salmo*, Wirkung von Schweinecalcitonin 355, 2267
- , Krankheiten, ulcerative Dermalnekrose bei *Salmo* 355, 1052
- , *Lampetra lamottei* in den oberen Großen Seen 355, 376
- , Lernen, Perzeption, gleichzeitige, akustischer und optischer Signale, bei *Phoxinus laevis* 355, 2018
- , Leuchtkontrolle von *Porichthys* 355, 2238
- , *Micropogon undulatus*, Lymphocystis-Virus 354, 1304
- , Muskulatur der Schlundknochen bei *Cyprinus* 355, 2145
- , *Mystus cavasius*, Biologie 355, 381
- , *Nandus nandus*, Biologie und Lebenszyklus 355, 380
- , Nervengewebe, histochemische Spezifität der Cholinesterasen gegen Phenylthioacetat bei *Teleostei* 354, 1894
- , *Nibeacorbis*, Status 355, 885
- , Nieren, ektopisches Thyreoideagewebe bei *Amphipnous* 355, 2263
- , Nieren, Nephron, Plasmamembranen und extracelluläre Kompartimente bei *Parophrys* und *Paralichthys* 354, 2391
- , *Nystactichthys halis*, Neunachweis für Kanarische Inseln und Ostatlantik 354, 1464
- , Ocytocin-ähnliche Wirkung einer Fraktion aus *Squalus* 355, 1366
- , *Oligocottus maculosus* an Westküste der Vancouver-Insel 354, 256
- , *Oncorhynchus*-Brut, wandernde, Technik zur Numerierung 355, 375
- , *Oncorhynchus nerka*, Röntgenstrahlenspektrometrie und multivariate Analyse 354, 1461
- , Orientierung, Sinnesmechanismen heimkehrender *Salmo* 355, 1453
- , Ortung von Wasserwellen durch Oberflächenfische 355, 1432
- , Osmoregulation, Adaption an Süß- und Seewasser und Veränderungen von Stickstoffverbindungen der Muskulatur von *Anguilla* 354, 1867
- , Osmoregulation und Harnstoff-Stoffwechsel bei *Raja* 354, 1865
- , Osmoregulation, Salzadaptation bei *Gasterosteus* 354, 1868

- Pisces, Osmoregulation und Sauerstoffverbrauch bei *Blennius* 354, 1866
- , Osmoregulation bei Temperaturen nahe dem Gefrierpunkt bei *Ictalurus* 354, 1869
- , Ovar und Oviduct, Feinbau bei *Oryzias* 354, 863
- , Ovar, Steroidbildung bei *Tilapia* 355, 2296
- Pisces, Parasiten, *Argulus foliaceus* (Crust.) an *Gasterosteus foliaceus* 354, 427
- , *Babesiosoma harenii* n. spec. (Prot.) aus *Ophicephalus punctatus* 355, 228
- , *Devendrosentis garuui* n. gen., n. spec. (Acanth.) aus *Clupisoma garua* 354, 17
- , *Digenea*, *Aporocotyle macfarlandi* und *Psettium sebastodorum* (Trem.) in *Scorpaenidae* 354, 406
- , *Digenea* (Trem.), neue Arten aus Meeresfischen in Indien 354, 11
- , *Digenea* (Trem.), neue Arten aus Meeresfischen in Sierra Leone 354, 12
- , *Diplozoon microclampi* n. spec. (Trem.) aus Kiemen von *Barbus sarana* 354, 13
- , *Glaucovermis spinosus* n. spec. (Trem.) aus *Menticirrhus americanus* 354, 14
- , Helminthes, Präcipitinproduktion bei *Leuciscus cephalus* 355, 448
- , *Labrifer* (Trem.), eine neue Art aus *Zalem-bius rosaceus* 354, 10
- , *Sclerodistomoides pacificus* n. spec. (Trem.) aus der Gallenblase von *Exocoetus* 354, 15
- Pisces, *Perca flavescens*, *Aeromonas hydrophila* 354, 1840
- , physiologische Größen, Messung am freibeweglichen *Conger* 355, 2370
- , *Pimephales promelas*, Höhenvorkommen 354, 1463
- , *Raja leucosticta* n. spec. aus Westafrika 355, 879
- , Reflexmechanismen in den Silberglanzschichten 355, 2239
- , *Retropinna*, Taxonomie 355, 880
- , Röntgenstrahlen-Wirkung auf Melanomsystem bei *Xiphophorus* und *Platyopocilus* 355, 1819
- , *Romanichthys valsanicola*, Verbreitung in Rumänien und Aussterbungsursachen 354, 1464
- , *Salmo salar americanus* und *S. s. europaeus*, geographische Variation 354, 1462
- , Schädel, Entwicklung von *Neurocranium*-Knochen bei *Cyprinus* 354, 957
- , Schwimmblase, Lipidzusammensetzung bei *Coryphaenoides acrolepis* und *Antimora rostrata* 354, 2117
- , Seitenliniennerv, Wirkung von DDT bei *Salmo* 354, 1964
- , *Selachophidium*, Wiederbeschreibung der Gattung mit zwei neuen Arten 355, 881
- , *Silurus glanis*, Alter und jahreszeitliche Schwankungen der Fressgewohnheiten 355, 385
- , Simulations-Modell für das Wachstum von *Salmo* 355, 2244
- , Spermiogenese bei *Squalus* 354, 860, 861
- , *Squalius cephalus*, Autökologie, Altersbestimmung, Population und Wachstum 355, 379
- , Stanniussches Körperchen, Lipide bei *Anguilla* und *Salmo* 355, 1824
- Pisces, *Thorogobius ephippiatus*, Erstfund für Schottland 354, 1466
- , Thyreoidea-Histologie nach Hypophysen-Autotransplantation bei *Anguilla* 354, 857
- , Thyroxin-Wirkung bei *Cyprinus* 355, 2257
- , Toxizität von Endosulfan für *Lebistes* 355, 348
- , *Trematomus borghgrevinkii* und *T. brachysoma*, Trennung 355, 884
- , Verdauungstrakt, Beziehung zur Nahrung und Art der Nahrungsaufnahme bei *Pleuronectiformes* 355, 1248
- Pisces, Verhalten, Aggression in Frühphase des Fortpflanzungsverhaltens bei *Carassius* 355, 2023
- , Brutpflege-, Maulbrüten 355, 2015
- , „Gähnen“, Bedeutung bei *Microspathodon chrysurus* 355, 2019
- , im Habitat und Arenabecken bei juv. *Liza aurata* 355, 2021
- , Übersprungs-, in Balz bei *Gasterosteus aculeatus*, Enthemmungshypothese 355, 2024
- Pisces, Wachstumseffizienz 355, 2242, 2243
- , Wirkung von Tetanustoxin auf *Carassius* 355, 2234
- Placenta, Chorionallantois-, Entwicklung bei *Anomaluridae* (Mam.) 354, 972
- , Glucose-Transport beim Meerschweinchen 355, 1857
- , Permeabilität für große Moleküle bei Kaninchen 355, 1287
- Plankton-Gemeinschaften von Crustaceen in 35 Seen der Experim. Lakes Area, Ontario 355, 354
- , Oberflächen-, jahreszeitliche Verbreitung der Mysidacea (Crust.) in der Nordsee 355, 1484
- , Phyto-, aus Donau-Überschwemmungsgebiet, Zusammensetzung 355, 341
- , Phyto-, Probenauswertung mit Sedgwick-Rafter-Kammer 354, 235
- , Phyto-, Stickstoffbindung im tropischen Lake George, Uganda 354, 171
- , -Schwärme im Gjökvatn-See, Finnland 355, 352
- , Zoo-, jahreszeitliche Veränderungen im Golf von Aden 354, 250
- , Zoo-, marines, Infusorien als Futter 354, 249
- , Zoo-, Vertikalverteilung und jahreszeitliche Abundanz in Seen der Experim. Lakes Area, Ontario 355, 353
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmodien, Zellkerngröße bei *Didymium* (Pilz) 354, 1671
- Plastiden, Chloroplasten-Bildung bei *Polypodium*, Beeinflussung durch Streptomycinsulfat 355, 727
- , -DNS, De- und Renaturierungskinetiken 354, 1102
- , Formylmethionin-tRNS-Synthese durch Transformylase 354, 618
- , Phototaxis und ATP-Gradient bei *Vallisneria* 354, 217
- , Suspensionen, Redoxsysteme bei alternden Bohnen 354, 208



stiden-Entwicklung und kurze Belichtung bei im Dunkeln kultivierten Bohnen 354, 207

gonophora, neue, aus dem Atlantischen und Pazifischen Ozean 355, 815

llen s. a. Paläobotanik

Ambrosia-, Darstellung eines basischen Proteinantigens 354, 1227

Ambrosia- und Timotheus-, homocytrope Antikörper beim Hund 354, 1228

allergenischer, Bestimmung freier Aminosäuren 354, 1037

llenkeimung s. Keimung

glyacylenepoxid aus *Dahlia scapigera* 354, 2235

lyanionen, Wechselwirkung mit Säugerzellkernen 354, 567, 568

lygynie der *Pinnipedia* (Mam.), Evolution 354, 818

lyinglucosid aus *Bidens frondosa*-Blüten 354, 2216

lymorphismus, Chromosomen-, in amerikanischen Neger- und weißen Populationen 354, 782

des *Micronucleus* bei *Paramecium* (Prot.) 355, 1755

von *Philaenus spumarius* (Ins.) 354, 1446

Serumprotein-, bei *Peromyscus polionotus* (Mam.) 354, 143

lyploide durch Colchicin bei *Triticum*-Hybriden 355, 1799

-Effekte, genetische Ursachen 354, 785

und Gen-Dosiseffekt bei Farnen 354, 731

Triploidie und Aneuploidie, Cytogenetik beim Mais 354, 1369

ulation-Analyse bei *Lecanium acuminatum* (Ins.) 355, 988

von *Balanus improvisus* (Crust.), Einfluß von vier Faktoren 355, 1483

ulation - D i c h t e, Massenwechsel des Makrozoobenthos während Besspannungsperiode im Karpenteich 355, 378

und Nagetierproduktion in sommergrünem Wald 354, 1002

Schätzung mittels Fallen 355, 946

von Tortricidae bei Lichtfallenfängen (Ins.) 354, 465

ulation, DNS-, von *Mycoplasma* (Bakt.) 354, 1677

ulation - D y n a m i k und Ernährung bei *Apodemus*, *Clethrionomys* und *Microtus* (Mam.) 354, 370

bei *Eupoecilia ambiguella* (Ins.) 354, 464

bei Insekten, trophische und synthetische Theorien 355, 936

kleiner Arthropoden in Böden 354, 310

bei *Laspeyresia strobilella*, mathematisches Modell 355, 394

von *Leptinotarsa* (Ins.) 354, 454

von *Lobesia botrana* (Ins.) 354, 464

von *Nasonia vitripennis* (Ins.) und Hybriden ihrer Wirtsstämme 355, 437

und synökologische Faktoren von Fischbeständen 355, 928

bei *Telenomus fariai* (Ins.) 355, 479

ulation-Entwicklung bei *Chlorops oryzae* (Ins.) 355, 1016

von *Epheria turrita* (Moll.), Produktionsprozeß 355, 1479

Population, epibenthische, und Bodenströmungen im Hatteras Submarine Canyon 354, 245

Population - G e n e t i k s. a. Selektion

—, Erweiterung des Hardy-Weinberg-Gesetzes auf Fälle assortativer Paarung 355, 1786

—, genetischer Hintergrund und Persistenz eines rezessiven Letalfaktors bei *Drosophila* 354, 801

— bei Indianer-Stämmen 354, 769

— bei kaukasischer Bevölkerungsgruppe, Blutgruppensysteme 354, 767, 768

— in Nord-Schweden, räumliche Distanzen zwischen Partnern 354, 772

— bei polymorphen Ziegen in Japan 354, 794

— und Variabilität der „biologischen Zeit“ beim Menschen 354, 760

Population-Größe, Verhalten und physiologischer Status bei *Clethrionomys glareolus* (Mam.) 354, 1007

— von Ichneumonidae (Ins.)-Kokonparasiten, Erfassung 354, 337

—, Laich-, von *Gasterosteus*, Konditionsunterschiede bei Weibchen und Eiern 355, 377

— von Microrodentia (Mam.), Flächenmuster des Fangerfolges 354, 371

— von *Mus musculus* (Mam.), Kompensation von Anzahl und Produktion 354, 1004

—, natürliche, von *Neophilaenus lineatus* (Ins.), Energiefluß 354, 326

— von *Pitymys* (Mam.) aus Attika, Status 355, 895

— von *Squalius cephalus* (Pisc.) 355, 379

— -Stoffwechsel und Respirationsraten bei Waldschnecken 355, 390

— -Struktur von *Capreolus carpeolus* (Mam.) im Hochland von Witimsk 354, 1011

— -Struktur von *Scopimera inflata* (Crust.) 355, 1488

— -Studien an *Desmodus rotundus* (Mam.) 354, 1000

— von *Thomomys bottae* (Mam.), auf Serpentinboden 354, 374

— -Trends und Aufenthaltsbereiche von Araneae (Chel.) auf Loblolly-Kiefern und Verhalten gegenüber *Rhyacionia* (Ins.) 355, 401

—, Trennung anhand von Stichproben mehrdimensionaler Merkmale 355, 939

— -Wachstum Null, Modell 355, 940

Porifera, Demospongiae, in situ-Pumpaktivitäten 354, 2348

Porphyrine, Dicarboxy-, Trennung dünn-schicht- und papierchromatographisch 354, 2059

—, Stimulierung der Hämoglobinsynthese 354, 663

— von Streptomyceten (Bakt.) 354, 1780, 1781

Portulal, Eigenschaften 354, 2229

Prenylamin, Wirkung auf glatte Muskeln 355, 1926

Primatologia, Handb. d. Primatenkunde Bd. 2, Teil 2: Rückenmark 354, 918

Proflavin, Störung der Proteinsynthese in Melancosarkomen 354, 667

Prokaryonten aus heißen Quellen, Bacteriochlorophylle 355, 1712

Propion-Gärung, Enzyme bei *Propionibacterium* 355, 1106

- Propionsäure und Bildung von  $\beta$ -Methyläpfelsäure bei *Bacterium* 355, 1167  
 — -Einbau in Wachsester durch etilierte Euglenazellen (Alge) 355, 531  
 Propylenglykol-Wirkung auf glatte Muskeln 355, 1918  
 Prostaglandine s. Hormone  
 Proteide s. Proteine

### Proteine

- Proteine-Abbau in Mäuseleukämie-Zellen 354, 1145  
 —, Actin aus *Acanthamoeba* (Prot.), Wechselwirkung mit schwerem Meromysin, Einfluß von Tropomyosin 354, 1163  
 —,  $\alpha$ -Actinin, 6S-Komponente, Wirkung auf F-Actin 354, 1157  
 —, Actomyosin, Eigenschaften 354, 1161  
 —, Adenovirus-infizierter menschlicher Zellen, Gelelektrophorese 354, 1609  
 —, Albumin-Isolierung und -Eigenschaften bei Triticum-Saatgut 354, 1483  
 —, Albumin, Plasma-, Struktur und Ligandenbindungseigenschaften, Rind 354, 1067  
 Proteine, Albumin, Serum-, Bindung an Phospholipidliposomen 355, 767  
 —, Modifikation durch Dicarbonsäureanhydride 354, 1055  
 —, Monomere, entfettete, Form und Größe, beim Rind 354, 1066  
 —, vom Rind, peptische Fragmente, Charakterisierung 354, 1051  
 Proteine, Albumin-Synthese und Transport in mikrosomalen Subfraktionen 354, 665  
 —, Albumin, Syntheserate in der Leber des Rindes 355, 1872  
 —, Aufnahme und Paarungsleistung von Musca (Ins.) 355, 1234  
 —, B-Protein des Phagen fd, chemische Synthese von Teilstücken 355, 63  
 —, Carcinogene-bindende, Eigenschaften 354, 1068  
 —, Casein von Mensch und Rind, Molekulargewichte 354, 1050  
 —, Casein  $\alpha_{s1}$ -, vom Rind, Primärstruktur 354, 1047, 1048, 1049  
 —, -Chlorophyllkomplex von *Rhodospseudomonas spheroides* (Bakt.) 354, 1712, 1713  
 —, einer Cholinmangeldiät, Wirkung auf Lipidakkumulierung in der Leber von Ratten 355, 1875  
 —, Cuprein aus Mitochondrien, Sulfitolyse 354, 1056  
 Proteine, Cytochrom in Cyanid-resistenten *Bacillus cereus* 355, 1114  
 —, Membran-gebundenes, Löslichkeit bei Chromatium (Bakt.) 355, 1115  
 —, b, anaerobe Oxidation, Antimycin A-Wirkung, bei Hefe, Hefemitochondrien und Herzmuskelpräparaten 355, 1751  
 —, b aus Kartoffel-Mitochondrien, Antimycin-Wirkung 355, 725  
 —, b Redoxpotentialänderungen bei Antimycin A-Anwesenheit 355, 561  
 —, b<sub>2</sub>, Rekonstitution nach Dissoziation der prosthetischen Gruppen 355, 566  
 —, b<sub>5</sub>- in Leberzellfraktionen 355, 560  
 —, b<sub>5</sub>, Struktur bei 2,8 Å-Auflösung 355, 559  
 Proteine, Cytochrom c, Energieübertragung in künstlichem lamellären System 355, 771  
 —, aus Kartoffel-Mitochondrien 355, 564  
 —, Komplexbildung mit Peroxidase, Kinetik 355, 567, 568  
 —, und Laccase, Elektronentransfergeschwindigkeit 355, 558  
 —, von *Micrococcus denitrificans* (Bakt.) 355, 555  
 —, Pulsradiolyse-Untersuchungen 355, 563  
 —, -Reduktion, Hemmung durch NADPH-Pyrophosphatase 355, 565  
 Proteine, Cytochrom c-557 und cd von *Alcaligenes* (Bakt.) 355, 556  
 Proteine, Cytochrom P-450, bakterielles, Komplexbildung mit Äthylisocyanid 355, 557  
 —, in Leberzellfraktionen 355, 560  
 —, oxygeniertes, Rolle bei Hydroxylierung 355, 589  
 —, Wirkung auf Hydroxylierung von Fettsäuren und Kohlenwasserstoffen bei *Candida* (Pilz) 355, 1102  
 Proteine, Desoxyribonucleo-, aus normalem und malignem Gewebe des Hundes, Immunchemie 354, 1570  
 —, -Diät und Aminosäurestoffwechsel bei Ratten 355, 1866  
 —, -Diät und Leberenzymaktivität bei Ratten 355, 1280  
 —, -Diät und Lipidsynthese im Arterien Gewebe von Ratten 355, 1835  
 —, Eisen-haltige, bei Chromatium (Bakt.) 355, 1115  
 —, Eisen-Schwefel-, Sauerstoffempfindlichkeit 355, 574  
 —, Elastin als Substrat für Lysyloxydase und Aminooxydase, relative Aktivitäten 354, 1172  
 —, Elastin-Synthese bei Ascorbinsäuremangel in Meerschweinchen 354, 1178  
 —, der Epiphyse, Tagesrhythmik bei der Ratte 354, 2367  
 —, der Erythrocytenmembran, Struktur 354, 679  
 —, aus Erythrocyten-Stromata zur Membran-Rekonstitution 355, 769  
 —, -Exkretion bei Ratten 354, 2398  
 Proteine, Ferradoxin aus *Bacillus polymyxa* 355, 570  
 —, von *Clostridium* (Bakt.), Eigenschaften 355, 571, 572  
 —, aus *Polystichum* und *Amaranthus*, Ähnlichkeiten 355, 573  
 —, Sauerstoffempfindlichkeit 355, 574  
 Proteine, Ferritin-Aufnahme in neurosekretorische Endigungen von *Carausius* (Ins.) 355, 1312  
 —, fetales Protein im Dottersack von Mäusen, Nachweis 355, 38  
 —, Fibrin-Abbauprodukte, Bildung geordneter Polymerer 354, 1189  
 —, Fibrinogen-Abbauprodukte, Bildung geordneter Polymerer 354, 1189  
 —, Fibrinogen, Syntheserate in der Leber des Rindes 355, 1872

teine, Flagellin, Einfluß von Cyanbromid bei *Salmonella* (Bakt.) 354, 1676  
 Flavodoxin, Flavinbindung 355, 576  
 Flavodoxine aus *Clostridium* (Bakt.), Eigenschaften 355, 575  
 Galaktose-bindende, Transporteigenschaften bei *E. coli* 355, 1085  
 -Gehalt in Wurzelknöllchen, und Stickstoff-Fixierung 355, 1065  
 -Gehalt, Zunahme bei Frucht reife von Bohnen 354, 170  
 Gelatine, Kinetik der Helixbildung 354, 1182  
 aus Geschmacksknospen des Rindes, Eigenschaften 355, 1447  
 globuläre, Denaturierung und Harnstoffbindung 354, 1054  
 Globulin, kälteunlösliches, aus menschlichem Plasma 354, 1188  
 Glucocorticoid-bindendes von Thymocyten, Lokalisierung, Eigenschaften 354, 1116  
 teine, G l y k o -, Biosynthese, Funktion der cytoplasmatischen Orte 354, 2295  
 Feinstruktur 355, 176  
 Fucosyl-, Transport zu Nervenendigungen des Gehirns von Mäusen 355, 2400  
 aus Knorpel 354, 2148, 2149  
 von Neurotoxin von Schlangen 354, 2276  
 aus Plasmamembranfraktion und endoplasmatischem Reticulum 354, 2150  
 sulfatierte, in menschlicher Galle 354, 2155  
 Tamm-Horsfall-, aus Kaninchenharn, Zusammensetzung 354, 2156  
 teine-Granula im Fettkörper und Fortpflanzungszyclus bei *Diplopterus* (Ins.) 355, 904  
 H-D-Austausch, Bestimmungsmethode 354, 1064  
 Hämocyanin, Sauerstoffaffinität in verdünntem Blut von *Crangon* (Crust.) 354, 1881  
 teine, H ä m o g l o b i n und Äthylisocyanid, Reaktionskinetik 355, 582  
 allosterische Übergänge 354, 1547  
 -Aufnahme in Leberzellen und Abbau in Lysosomen 355, 782  
 von *Cichlasoma* (Pisc.) 355, 2352  
 -Derivate, Licht-induzierte Dissoziation von CO 355, 588  
 Dissoziation bei hoher Verdünnung 355, 586  
 intracelluläre, von *Glycera* (Annel.) 355, 579  
 -Lösungen, Diffusion von Kohlendioxid 355, 2355  
 von *Macaca speciosa* (Mam.) 355, 580  
 Methämoglobin-reduzierendes Enzym aus Delphinmuskel 355, 587  
 Oxy- und Desoxy-, Dimerisierung 355, 585  
 pH-Abhängigkeit von O<sub>2</sub>- und CO-Bindung bei *Cyprinus* (Pisc.) 355, 581  
 Pufferkapazität bei *Arenicola* (Annel.) 354, 1879  
 von Ratten, Elektrophorese 354, 1886  
 Reaktion mit Inosithexaphosphat 355, 584  
 Reaktion mit Natriumnitrit bei O<sub>2</sub>-Abwesenheit 355, 583

Proteine, H ä m o g l o b i n , Sauerstoff-Dissoziationskurve bei *Larus* (Aves) 354, 2407  
 - -Synthese-Initiation, Hemmung durch Antibiotica und Phagen-RNS 354, 1318  
 - -Synthese des Knochenmarks, Thyroxin-Einfluß 354, 1128  
 - -Synthese, Stimulierung durch Porphyrine 354, 663  
 - -Varianten beim Rind 355, 2361  
 -, vasculäres und colomatisches, Sauerstoffbindungsvermögen bei *Nephtys* (Annel.) 354, 1880  
 - A<sub>2</sub>, Bestimmung nach Celluloseacetat-Gelelektrophorese 354, 2045  
 Proteine, Hämolymphe-, und geschlechtliche Entwicklung von *Meinertia* (Crust.) 354, 1878  
 -, Hämolysine s. Toxine  
 - des Herpes-Virus des Pferde-Abortes 354, 1302  
 -, Hexon der Adeno-Viren, Größe, Kristallisation 354, 1297, 1298  
 -, Histone als Substrate für cAMP- und cGMP-abhängige Proteinkinasen, Vergleich 354, 1133  
 -, Histongehalt der Spermatozoenkerne (Echin., Amph., Pisces) 355, 1759  
 -, Histonsynthese durch spezielle Polysomenfraktion aus Seeigelmembryonen 354, 662  
 -, Hüllprotein des Luzernemosaik-Virus, Molgewicht 355, 670  
 - -Hydrolysate, Fluoreszenz-Untersuchungen 354, 1063  
 Proteine, I m m u n g l o b u l i n e s. a. Antikörper  
 -, Antigen-Bindungsaktivität 354, 1204  
 -, Antikörper-Aktivitäten bei Myelom und Makroglobulinämie 355, 11  
 - in Colostrum und Milch bei Equiden 354, 1561  
 - der Ente 354, 1562  
 - beim Huhn, Entwicklung 355, 29  
 -, humane, Glykopeptide 355, 4  
 -, humane, Glykopeptide, Darstellung, Zusammensetzung 354, 1550  
 -, humane, hypervariabler Bereich der schweren Ketten 354, 1549  
 -, H-Ketten, Genetik bei Mammalia 354, 1558  
 -, L-Ketten, N-terminale Analyse 354, 1196  
 -, Mangel bei Myelomatose und Makroglobulinämie 355, 9  
 - in mukösen Sekretionen des Rinds 355, 21  
 -, Nomenklatur bei Rind, Schaf, Ziege 355, 22  
 -, Rheumafaktor, Latex-Test 354, 1202  
 - im Serum bei Echinokokkose 354, 1201  
 - -Typ der Autoantikörper in der Magencicosa 355, 5  
 - des Urins bei Rheuma-Arthritis 355, 8  
 Proteine, I m m u n g l o b u l i n e ,  $\gamma$  A in abnormer Cerebrospinalflüssigkeit 355, 12  
 - beim Hamster 355, 28  
 -, humane, sekretorische, gemeinsames Polypeptid mit  $\gamma$ M 355, 7  
 -, humane, Serumspiegel bei Gesunden und Kranken 354, 1551  
 -, Sekretion beim Kaninchen, Proteolyse 354, 1560



Proteine, Immunglobuline,  $\gamma$ E, Denaturierung, Antigenität 355, 23  
 —, humane, Bestimmung 355, 3  
 —, humane, in respiratorischen Flüssigkeiten 354, 1552  
 —, an menschlichen Leukocyten 355, 6  
 Proteine, Immunglobuline,  $\gamma$ G, Bestimmung mittels Ammoniumsulfat 354, 1556, 1557  
 Proteine, Immunglobuline,  $\gamma$ G, humane, Antiglobulin 354, 1198  
 —, Genetik 354, 1555  
 —, bei rheumatoider Arthritis, L-Kettenverhältnis 354, 1554  
 —, Subklassen, Immunelektrophorese 354, 1197  
 Proteine, Immunglobuline,  $\gamma$ G des Kaninchens, Spaltung in Peptide 354, 1559  
 —, an menschlichen Leukocyten 355, 6  
 —, Myelom-, humanes, im Urin 354, 1199  
 —, aus rheumatoidem Gewebe 355, 10  
 Proteine, Immunglobuline,  $\gamma$ M, in humanen Burkitt-Lymphomzellen 354, 1200  
 —, humane, gemeinsames Polypeptid mit sekretorischem  $\gamma$ A 355, 7  
 —, humane, Scharnierregion der H-Kette 354, 1548  
 —, der Kaninchen, Fragmente, agglutinierende Wirkung 355, 25  
 —, Struktur eines Untereinheiten-verknüpfendes Peptids 354, 1046  
 Proteine, innere, der Phagen T2 und DdVI 354, 1244  
 Proteine, Interferon bei Hepatitis 355, 82  
 —, humanes, Empfindlichkeit von Adeno-Viren 355, 140  
 —, Induktion durch modifiziertes Poly I:C 355, 76  
 —, Induktion durch Polynucleotide, Hemmung 355, 77  
 —, Induktion durch Rickettsien in Hühnerembryonalzellen 355, 80  
 —, Mäuse-, im Gehirn, Analyse 355, 78  
 —, Mäuse-, Splenektomie 355, 79  
 —, -Produktion in Leukocyten 355, 81  
 Proteine des Japanischen Encephalitis-Virus, Gelelektrophorese 355, 99  
 —, Kernpolyeder von Insektenviren, Komponenten, Dichte 355, 697, 698  
 —, des Kilham-Ratten-Virus 354, 1622  
 —, und Körperfett, Umwandlung zu Energie bei Schweinen 355, 1845  
 Proteine, Kollagen-artige Tripelhelices (Pro-Pre-Gly)<sub>10</sub>, Titrations- und Schmelzkurven 354, 1183  
 —, 3,4-Dehydroprolin-Einbau 354, 1181  
 —, Glykopeptidvergleich bei Wirbeltieren 354, 2154  
 —, Glykosylierung von Hydroxylysin 355, 1257  
 —, aus Hühnerknorpel, 2 Arten 354, 1169  
 —, Hydroxylaminbehandlung, Bromcyanspaltung der Peptide 354, 1171  
 —,  $\alpha$ -Ketten-Synthese in vivo 354, 1176, 1177  
 —,  $\alpha$ 1- und  $\alpha$ 2-Kette vom Menschen, Bromcyanspaltpeptide, Charakterisierung 354, 1170  
 —, lösliches, Sedimentationsanalyse 354, 1187

Proteine, Kollagen, polymeres, Einwirkung von  $\alpha$ -Amylase-Rohpräparation aus Bakterien 354, 1174  
 —, -Stabilität, Rolle aliphatischer Alkohole 354, 1185  
 —, -Stoffwechsel, Beweis für das Eingreifen der Kollagenase 355, 1258  
 —, -Struktur in Lösung 354, 1182  
 —, als Substrat für Lysyloxidase und Aminooxydase, relative Aktivitäten 354, 1172  
 —, -Synthese bei Ascorbinsäuremangel in Meerschweinchen 354, 1178  
 —, Vernetzungscharakteristika, aus intramuskulärem Bindegewebe 354, 1184  
 —, Wassergehalt gefrorener Fasern 354, 1186  
 Proteine, Konformation von Aminosäuren 354, 1059, 1060, 1061  
 —, Konzentrate aus Mikroorganismen 355, 740  
 —, -Konzentration, Veränderungen während des Häutungszyklus bei Penaeus (Crust.) 355, 2350  
 —,  $\beta$ -Lactoglobuline, Bestimmung N-terminale Aminosäuren 354, 1041  
 Proteine, Lipon-, im Kaninchenserum 355, 1041  
 —, Komplexe mit Cholesterinester, Abgabe durch Rattenleber 355, 1846  
 —, aus Plasma vom Menschen, Zusammensetzung 354, 2159  
 —, aus Rattenserum, Stärkegelelektrophorese 354, 2158  
 —, aus Serum von Orcinus (Mam.) 354, 2157  
 —, Wirkung fettsäurenreicher Diät bei Hunden 355, 1828  
 Proteine, lösliche, Acrylamid-Gel-Elektrophorese bei Taxonomie von Verticillium-Arten (Pilz) 354, 1645  
 —, lösliche, von Neurospora (Pilz), N-terminale Aminosäuren 355, 1667  
 Proteine, Membran-assoziierte, von Pseudomonas und des Phagen PM2 354, 1590  
 —, von Colicin-resistenter E. coli-Mutante 355, 1671  
 —, des endoplasmatischen Reticulum, Isolierung und Charakterisierung einer Komponente 354, 1192  
 —, humaner Erythrocyten, Immunchemie 355, 17  
 —, Isolierung 354, 1053  
 —, Trennung auf lipophilen Ionenaustauschern 354, 1052  
 —, der Zelllinien aus Burkitt-Lymphom 355, 159  
 Proteine, von Mengo-Virus-Varianten, Untereinheiten 354, 1270  
 —, Meromyosin, schweres, Spin-markiertes, tryptische Behandlung 354, 1164  
 —, Meromyosin, schweres, Wechselwirkung mit Amöbenactin, Einfluß von Tropomyosin 354, 1163  
 —, der Mitochondrienmembran, Molekulargewicht der Hauptkomponente 355, 1746  
 —, Molekulargewichtsbestimmung durch Säulenchromatographie an Biogel X-100 354, 2043  
 —, M-Protein, Nachweisgrenze der Gelreaktionsmethode 354, 1553  
 —, Mucine, Gallengang-, Histochemie normaler und Clonorchis-infizierter (Trem.) Säugtiere 355, 2227

teine, Mucine der Haut, Vitamin K-Derivate **355, 1880**  
 Mucine, Isolierung von Glykopeptiden **354, 2152**  
 -Muster, Elektrophorese bei Cytospora (Pilz) **355, 1666**  
 Myoglobin, Konformation von Spaltpeptiden **354, 1058**  
 Myoglobin aus Rinderherz, kovalente Struktur **354, 1043**  
 Myosin, immun-histochemische Identifizierung und Muskeldifferenzierung beim Hühnerembryo **354, 1427**  
 Myosin, Nε-Methyllysine-Vorkommen und Bildung **354, 1160**  
 Myosin-Untereinheiten, ATPase-Aktivität **354, 1159**  
 Nährwert für adulte Eriochia (Ins.) **354, 2380**  
 Neurophysin-Freisetzung unter Einfluß eines Calcium-abhängigen Mechanismus **355, 1350**  
 Neurophysin II, Lokalisation im Hypothalamus-Hypophysenhinterlappen-System des Schweines **355, 1349**  
 Nichtglobinproteine-Synthese durch membrangebundene Ribosomen **354, 659**  
 Penton des Adenovirus 2, Assoziation der Endonuclease **355, 693**  
 Plasma-, und N-haltige Nichteweißkomponente im Blut von Elefanten **354, 1890**  
 Plasma-, Stoffwechsel während der Lactation beim Kaninchen **355, 1873**  
 Poliovirus-infizierter menschlicher Zellen, Gelelektrophorese **354, 1609**  
 des Polio-Virus, Spaltung bei der Vermehrung **355, 85**  
 des Polio-Virus, Synthese, Hemmung durch Doppelstrang-RNS **355, 84**  
 Prokeratin aus Epidermis-Mikrosomen **354, 1194**  
 Proteinämie nach Eisensaccharat-Injektion bei Locusta-Larven (Ins.) **354, 2385**  
 Protokollagen, 3,4-Dehydroprolin-Einbau **354, 1181**  
 N-Retinylopsin und Außenglieder der Stäbchenzellen, Energieübertragung **355, 1422**  
 Rhodopsin und Außenglieder der Stäbchenzellen, Energieübertragung **355, 1422**  
 Ribonucleo-, Filamente in Trophozoiten von Entamoeba (Prot.) **354, 704**  
 teine, ribosomale, Auftrennung im LiCl-Gradienten **354, 643**  
 von Neurospora (Pilz), N-terminale Aminosäuren **355, 1667**  
 30S, von E. coli, Stöchiometrie **354, 641**  
 Synthese an Polysomen in vitro **354, 660**  
 Vergleich von 30S- und 50S-Untereinheit **354, 644**  
 teine, Rubredoxin aus Chlorobium thiosulfatophilum und Chloropseudomonas ethylica (Bakt.) **354, 1716**  
 Rubredoxin, Evolution und Phylogenie bei Pseudomonas (Bakt.) **355, 1157**  
 -Sekretion an einem sympathischen Neuron **354, 1945**

Proteine, Serum-, von Chinchilla (Mam.) **354, 1885**  
 —, bei Coturnix (Aves) **355, 2354**  
 —, beim Menschen, Antigene **355, 15**  
 —, beim Menschen, Determination der Muster, Immunelektrophorese **355, 14**  
 —, Polymorphismus bei Peromyscus polionotus (Mam.) **354, 143**  
 —, und ulcerative Dermalnekrose bei Salmo (Pisc.) **355, 1052**  
 Proteine-Spaltung im Magen **355, 1867**  
 —, Steroidbindung zur Bestimmung von Steroiden **354, 2057, 2078**  
 — -Stoffwechsel im Hühneroviduct, Progesteron-Wirkung nach Oestrogen-Behandlung **354, 1112**  
 —, Struktur-, des Herpes simplex-Virus **355, 144**  
 Proteine-Synthese-Aktivität, Wachstumsphasen-Abhängigkeit bei E. coli **354, 656**  
 — von Albumin durch Zellen mit intaktem endoplasmatischem Reticulum **354, 664**  
 — in Epidermis und Haarwurzeln von Säugtieren, Lokalisierung in der Zelle **354, 666**  
 — und GTP-Analoge **354, 650**  
 —, GTP-bindende Proteine bei E. coli, Identifizierung **354, 646**  
 — -Hemmung, Einfluß auf mRNA-Eintritt ins Cytoplasma **354, 587**  
 — -Hemmung durch Glucosamin in L<sub>518</sub> Y-Leukämiezellen der Maus **354, 576**  
 — -Hemmung bei tRNA-Hypermethylierung **354, 617**  
 — -Kapazitätsabnahme während Reticulocytenzellreifung, Hemmfaktor aus Ribosomen **354, 657**  
 —, Kettenverlängerung von Messenger und Polypeptiden, Geschwindigkeit **354, 648**  
 — in Melanosarkomen, Störung durch Proflavin **354, 667**  
 —, Membran-assoziierte, in Säugerzellen **354, 626, 627**  
 —, -Migration und -Turnover in den Retinaganglienzellen von Kaninchen **355, 1405**  
 — in Mitochondrien von HeLa-Zellen **355, 1736**  
 —, Peptidyltransferase-In- und -Reaktivierung **354, 655**  
 — -Rate in Mitochondrien, Einfluß von Thyroxin **354, 1127**  
 — von Ribosomen-Proteinen an Polysomen in vitro **354, 660**  
 —, Ribosomen-tRNA-Komplex-Bildung **354, 653**  
 — saurer, in präreplikativer Phase des Zellkerns **354, 1190**  
 —, Temperatureinflüsse bei Tetrahymena (Prot.) **354, 649**  
 —, Transferfaktor II, Bindung an rRNA **354, 647**  
 —, Translokation, Thiostrepton-Einfluß **354, 652**  
 —, tRNA-Freisetzung aus Ribosomen, GTP- und G-Faktor-Abhängigkeit **354, 651**  
 — von Tryptophanase in vitro an Polysomen aus induzierten E. coli-Kulturen **354, 661**  
 — und Überleben während Inkubation von E. coli in Thymin-begrenztem Medium **354, 1721**

Proteine-Synthese im Uterus nach Oestradiol bei Ratten 355, 2319

- -Synthese, zellfreie, Ribosomenuntereinheiten 354, 654
- , Thyreoglobulin, Aminosäurezusammensetzung 354, 1044
- , Thyreoglobulin, Thyroxin-benachbarte Aminosäuren 354, 1045
- des TMV, phänotypische Mischung 354, 1599
- , TMV-Protein, Aggregation, Wechselwirkung mit RNS 355, 666
- , toxische, von *Pasteurella pestis* (Bakt.) 354, 1798
- , Transferrin-Locus, genetische Selektion bei der Maus 355, 1821
- , Transferrin, mütterliches, bei frisch geschlüpften Tauben 354, 1884
- , Transferrin, Syntheserate in der Leber des Rindes 355, 1872
- -Transport im Nervensystem, cytochemische Untersuchungen 354, 1947

Proteine, Trennung durch isoelektrische Fokussierung 354, 2042

- durch präparative Gelelektrophorese 354, 2039
- mit Sephadex-Ionenaustauschern 354, 2036
- tryptischer Peptide im Mikromaßstab 354, 2044

Proteine, Tropokollagen, Einwirkung bakterieller  $\alpha$ -Amylase 354, 1174, 2285

- , Tropokollagen, Endo- und Exopeptidase-Einwirkung, EM-Studie 354, 1175
- , Tropokollagen-Stabilität, Rolle aliphatischer Alkohole 354, 1185

Proteine, Tropomyosin, Einfluß auf Wechselwirkung von Amöbenactin mit schwerem Meromyosin 354, 1163

- -Gehalt, Änderung während Muskelentwicklung 354, 1166
- und Hemmung der ATP-Aktivität des Subfragment-1-Actin-Komplexes 355, 1944
- aus Kaninchenskelettmuskel, optische Eigenschaften 354, 1168

Proteine, Tropomyosin und Hemmung der ATP-Aktivität des Subfragment-1-Actin-Komplexes 355, 1944

- aus Kaninchenskelettmuskel, optische Eigenschaften 354, 1168
- und Myofibrillen, Rolle der SH-Gruppen 354, 1165
- -Tropomyosin-Ca-Komplex, Rolle bei Aktivierung der Muskelkontraktion 354, 1167

Proteine, Tryptophan-reiche, in Haustorien von *Cuscuta* 354, 153

- -Umsatz und Sporulation in *Bacillus brevis* 354, 1697
- , Uterus-, Progesteron- und Cortisol-Bindung 354, 1117
- des Vaginaepithels (Homo) 354, 955
- -Zusammensetzung und Wachstumsbedingungen bei Mikroorganismen 355, 1665

Protochlorophyll a, Isolierung aus Kürbissamenöl 354, 2193

Protonen-Transport und Aminosäureaufnahme bei Hefe 354, 1735

- , Verschiebungssystem in Mitochondrienmembran 355, 1740

Protoplasma s. a. Zelle

- , Cytoplasma, Nucleolus-ähnliche Strukturen bei *Eimeria* (Prot.) 355, 224
- , Cytoplasma, Übertragungsmethode bei *Paramecium* (Prot.) 355, 230
- , cytoplasmatische laminierte Körper im Rückenmark der Henne 354, 875
- , ektoplastische Organellen von *Tillina* (Prot.) 355, 234
- , Elektronenmikroskopie bei *Rickettsia prowazeki* 355, 1639
- , Halbdesmosomen bei Phytoflagellaten 355, 211
- , intracytoplasmatische Kanäle in Leberparenchymzellen durch Plasmamembraninvagination bei Ratten 354, 910
- , Licht- und Elektronenmikroskopie bei *Ascomycetes* (Pilze) 355, 1643
- und phagosom Membranen bei *Acanthamoeba* (Prot.) 355, 770
- , Vakuolenbildung in Pflanzenzellen 354, 693

Protoplasten-Bildung bei *Candida* (Pilz) 355, 1691

- -Bildung aus Ruhesporen von *Bacillus*-Arten 355, 1692
- -Isolierung, Methodik beim Tabak 354, 2022
- , Makromoleküle bei *Streptococcus* 355, 1692
- -Membran und Peptidoglykan-Synthese bei *Bacillus*-Arten 354, 1688
- , Molekularsieb bei *Bacillus megaterium* 355, 1694
- -Regenerate, Zellteilung bei *Glycine* und *Haplopappus* 354, 714
- , Regeneration ganzer Pflanzen beim Tabak 354, 199
- -Wachstum von *Streptococcus* auf Membranfiltern 354, 1690

## Protozoa

Protozoa, *Acanthamoeba*-Actin, Wechselwirkung mit Meromyosin, Einfluß von Tropomyosin 354, 1163

- , *Acanthamoeba castellanii*, Plasma und phagosom Membranen 355, 770
- , *Acanthamoeba*-Cysten in *Oestræa* (Moll.) 354, 388
- , *Arcella*, Schalenbildung 355, 220
- , *Babesia rodhaini*, <sup>60</sup>Co-bestrahlte, Injektion und Immunität bei Ratten und Mäusen 354, 411
- , *Babesiosoma harenii* n. spec. aus *Ophicephalus punctatus* (Pisc.) 355, 228
- , *Carchesium polypinum*, Entwicklungsstadien im Rasterelektronenmikroskop 355, 234
- , *Chilodonella cucullulus*, Morphogenese und Formaldehyd 354, 1395
- , Ciliata, Zahl und Anteil in Streu und Böden 354, 311
- , *Colpidium kleini*, corticale Morphogenese 354, 1394
- , *Colpidium kleini*, Regeneration des Oralapparates 355, 231
- , *Crithidia fasciculata*, Feinbau 355, 217
- , *Crithidia fasciculata*, subpelliculäre Mikrotubuli 355, 216



ozoza, *Eimeria ahtanumensis* n. spec. aus *Sceloporus occidentalis* (Rept.) 355, 225  
*Eimeria*-Immunität, Übertragung durch Lymphocyten (Mam.) 354, 389  
*Eimeria perforans*-Makrogameten, Nucleolus-ähnliche Strukturen im Cytoplasma 355, 224  
*Entamoeba histolytica*, Antikörper 354, 1230  
*Entamoeba invadens*, Differenzierung und Zellteilung 354, 1393  
*Entamoeba histolytica*, Ribonucleoprotein-Filamente in Trophozoiten 354, 704  
*Euplotes*, DNS-Synthese, Unterbrechung durch Hitzeschock 354, 703  
 Flagellata s. a. Algen  
 Foraminifera des Kontinentalriffes Rio Grande do Sul 354, 1440  
*Glaucoma*, Genetik bei Paarungstypen 355, 1809  
*Glaucoma*, syngene Stämme, corticale Muster 354, 1372  
*Heliozoa*, Axopodien, Mikrotubuli-Komponenten und Nadelform, stabilisierende Wirkung von D<sub>2</sub>O 355, 758  
 Hepatozoon-Arten freilebender Carnivora (Mam.) in Zentralafrika 355, 440  
*Hypotrichomonas avium* n. spec. aus *Cryptolepton erythrorhynchum* (Aves) 355, 795  
 Infusorien als Futter für marines Zooplankton 354, 249  
*Isospora*-Arten aus Katze und Übertragung von *I. felis* auf Hund 355, 226  
*Klossia helicina*, Mucopolysaccharide und „Coccidienglykogen“, elektronenmikroskopischer Nachweis 355, 223  
*Lankesteria culicis* und *Aedes aegypti* (Ins.), Freilandversuche 355, 485  
*Lankesteria culicis* — *Aedes aegypti* (Ins.)-Komplex, Bekämpfung in USA 355, 483  
*Lankesterella*-Infektionen der Vögel im Algonquin Park, Ontario 354, 392  
*Leishmania donovani*, Feinbau 355, 215  
*Leishmania hertigi* n. spec. aus Coendou rothschildi (Mam.) 354, 4  
*Leishmania tarentolae*-Wachstum und Kaninchen-Antiserum 355, 214  
*Leucocytozoon simondi*, in vitro-Kultur exoerythrocytärer Stadien 354, 390  
*Limax*-Amoebe, Wirkung von N-Acetylmuramidase auf Murein von *Proteus* (Bakt.) 355, 1679  
 Microsporidien in *Culicidae*-Larven (Ins.) von Südost-Kasachstan 355, 444  
*Monocystis lumbricilli* n. spec. aus *Lumbricillus lineatus* (Annel.) 355, 222  
*Nassula*, Mikrotubuli und kontraktile Ring von Mikrofilamenten 355, 232  
*Naupliicola ergasili* n. spec. von *Ergasilus sieboldi*-Larven (Crust.) 354, 1  
*Nosema apis*, Kohlenhydrate der Sporen 354, 2092  
*Paramecium*, Methoden der Mikroinjektion und Cytoplasma-Übertragung 355, 230  
*Paramecium*, Mikronucleus, Polymorphismus, DNS-Gehalt 355, 1755

Protozoa, *Plasmodium berghei*, erythrocytäre Form, Feinbau 355, 228  
 — *berghei*, Parasitämie in Ratten 355, 443  
 — *cynomolgi*, Oocysten-Transformation 355, 897  
 — *falciparum*, Antikörper 354, 1229  
 — *falciparum*, Gametocyten 354, 392  
 — *falciparum*, Phosphorylierung von D-Arabinosyladenin 355, 1057  
 — *gallinaeum* und *Anopheles stephensi* (Ins.), experimentelles Modell 355, 442  
 — *knowlesi*, Kurzzeit-Kultur 355, 227  
 —, Kohlenhydrat-Stoffwechsel 354, 2368  
 — *vinckei* und Biologie der Nagetiermalaria 354, 392  
 Protozoa, *Rayella hylopetei*, neuer Malaria-parasit in *Hylopetes alboniger* (Mam.) 354, 391  
 —, Reaktionen auf Detergentien-Enzyme 355, 350  
 —, Rhizopoda, Testacea, sedimentbewohnende, der Finstertaler Seen 354, 3  
 —, Sarcosporidien-Vorkommen bei ostafrikanischen Wildtieren 355, 445  
 —, *Stephanonympha chagasi* n. spec. und seine Bakterien-Symbionten 355, 213  
 —, Testacea, Zahl und Anteil in Streu und Böden 354, 311  
 Protozoa, *Tetrachymena*, Membran-Bildung 354, 692  
 —, mRNS-Translation während Kältephase 354, 649  
 —, Oralapparat 354, 2370  
 —, Permeabilität von Lysosomen für organische Substanzen 355, 786  
 —, RNS-Reduplikation in synchronisierten Kulturen 354, 717  
 —, rRNS-Instabilität 354, 639  
 —, syngene Stämme, corticale Muster 354, 1373  
 —, Temperatur-Stabilität von Lysosomen 355, 783  
 —, Wirkung der Art des Kohlenhydrats auf die Anhäufung und Verwendung von Aminosäuren 354, 2369  
 Protozoa, *Tetrachomonas garnhami* n. spec. aus *Coturnix coturnix* (Aves) 355, 212  
 —, *Thigmophrya macomae*, Feinbau 355, 235  
 —, *Tillina canalifera*, ektoplasmatische Organellen, Feinbau 355, 234  
 —, *Trichomonas vaginalis*, Endocytose-Vorgänge und lysosomale Strukturen 355, 218  
 —, *Trichomonas vaginalis* in Hühner-Leberzellkulturen, Verhalten und Pathogenität 355, 441  
 —, *Tritrichomonas foetus*, Mastigont-System, Feinbau 355, 219  
 Protozoa, *Trypanosoma avium bakeri* aus *Otocompsa jocosa* (Aves), Entwicklungsstadien 354, 386  
 — *congolense* und *Nippostrongylus brasiliensis* (Nemat.), Veränderungen bei Mischinfektionen in Ratten 354, 409  
 — -Infektion bei *Lemmus lemmus* (Mam.) 354, 385  
 — *sigmodoni*, Lebensfähigkeit und Morphologie in vitro 354, 387  
 Protozoa, Wachstums-stimulierender Faktor, celluläre Wirkung 355, 750

Psychopharmaka, Einfluß auf Gehirnstoffwechsel 354, 1913  
 Pteridine im tu-h-Stamm von *Drosophila* 355, 1811

### Purine und Pyrimidine

Adenin als Vorstufe für Adeninnucleotidsynthese in Erythrocyten 354, 539  
 d-Arabinosyladenin, Phosphorylation durch Plasmodium (Prot.) 355, 1057  
 1-Benzyl-2-thio-5,6-dihydrouracil, Wirkung auf Hydroxylierung von Triamcinolon 355, 594  
 5-Fluoruracil-Therapie, Wirksamkeit bei menschlichen Tumoren 354, 577  
 Guanin, Stoffwechsel und Exkretion bei *Colias* (Ins.) 354, 2390  
 Harnsäure, Bestimmung in pMol-Mengen 354, 2072  
 Hydroxymethylpyrimidin-Synthese durch thiaminregulierende *E. coli* 354, 1778  
 6-Mercaptopurin-Wirkung auf Acetolactat-synthese bei *Aerobacter* 355, 1117  
 Orotsäure-Einbau in RNS verschiedener Hirnregionen 354, 593  
 Purine-Basen, Stoffwechsel durch *Salmonella typhi murium* (Bakt.) 354, 1756  
 — in Lymphgewebs-DNS, Formiateinbau 354, 541  
 — und Pyrimidine, Chromatographie an Protein-Dünnschichten 354, 1038  
 — und Pyrimidine, Trennung und Bestimmung durch Dünnschichtchromatographie 354, 2047  
 — -Stoffwechsel, Biotin und Harnstoffspaltung bei *Candida* (Pilz) 355, 1121  
 — -Verhältnis in RNS, Ioneneffekt 354, 602  
 N-(Purin-6-yl)-aminosäuren, Synthese, Cytokinaktivität 354, 2166  
 Pyrimidine, Aktionspektrum der Photolyse bei *Streptomyces* (Bakt.) 355, 1199  
 —, spezifisches Nahrungsbedürfnis bei *Drosophila*-Mutanten 354, 1380  
 — -Stoffwechsel in Mikroorganismen 354, 1757  
 Thiopurin-Analoga, Immunsuppression und Formiateinbau in Lymphgewebs-DNS-Purine 354, 541  
 Uracil-5-carboxylsäure, enzymatische Decarboxylierung 354, 542  
 — -Derivate, Reaktion mit Phenylhydrazinen 354, 1071  
 — - $5\text{-}^3\text{H}$  aus 5-Bromuracil 354, 1029  
 Uridopurine, 6-Alkyl- und 6-Aryl-, Synthese und Cytokinaktivität 355, 634

Pyknidien-Stadium, Cytomorphologie von *Cerotelium* (Pilz) 355, 1642  
 Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine  
 Pyrophosphat und ATP-Synthese in *Rhodospirillum rubrum*-Chromatophoren (Bakt.) 354, 1717  
 —,  $^{32}\text{P}$ -, Trennung von ATP 354, 2034  
 Quecksilber, Giftkette in Umwelt 355, 932  
 — -Resistenz und Pigmentbildung bei *Pyrenophora* (Pilz) 355, 1156  
 Quecksilberchlorid zur Golgi-Imprägnierung 355, 151

Radioaktivität, Verteilung im Rattenfetus nach Injektion von tritiiertem Thyreotropin 355, 2264  
 Radioinkorporation von *Schistosoma-Cercariae* (Trem.) 354, 401  
 Radioisotopen s. Isotopen  
 Radiologie, medizinische, Handbuch, Vorgänge bei der Knochentransplantation 355, 2141  
 Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit  
 Redox-Prozesse in Zellen und chemische Stimulation und ATPase 355, 762  
 Reduktionsäquivalente in Photosynthese von *Rhodospseudomonas palustris* (Bakt.) 355, 1714  
 Reflexe, Baroreceptor-, Telencephalon-Einflüsse bei Katzen 355, 2432  
 —, Druck-, nach Einführung von Kaliumchlorid in die Haut von Katzen 355, 1442  
 —, instrumentell konditionierte, mit Sexualitäts-Verstärkung bei Ratten 354, 2003  
 —, Milchejektions-, Blockierung durch Atropin bei Ratten 355, 1359  
 —, motorisch-defensive, Rolle der thalamocorticalen Projektion bei Hunden 355, 2421  
 —, optischer Muster-Reflex während hypothalamisch ausgelöstem Angriffsverhalten bei Katzen 355, 2452  
 —, Rüsselausstreck-, sensorische Steuerung bei *Phormia* (Ins.) 355, 1443  
 —, somatische, im Hirnstamm während Schlaf und Wachsein bei Katzen 355, 2468  
 —, spinale, Wirkung von Diazepam bei Ratten 354, 1927  
 —, Startle-, modulierende Wirkung des Cerebellum bei Katzen 354, 2502  
 — nach Strahlen-Hitze-Stimulation der Haut von Katzen 354, 1968  
 Reflexentladungen, spinale und supraspinale Komponenten bei Katzen 354, 2436  
 Reflexhemmung, spino-bulbo-spinale, in Hinterextremitäten von Katzen 354, 2456  
 Reflexwege, vestibulo-oculare, synaptische Verkettung bei Kaninchen 354, 1911  
 Regeneration des Colon-Epithels bei Mäusen 355, 314, 315, 316  
 — des Cortex cerebri nach Replantation eines Cortexabschnittes bei Ratten 355, 2170  
 — des denervierten Skelettmuskels nach ischämischer Nekrose, beim Kaninchen 354, 1433  
 — der Epidermis nach Xenotransplantation der Körperwand zwischen Lumbriciden (Annel.) 354, 1396  
 — der Extremitäten bei *Ambystoma* (Amph.) mit heteroplastischen Transplantaten 354, 1413  
 — der Extremitäten und DNS-Synthesemustern bei *Triturus* (Amph.) 354, 1414  
 — der Extremitäten und Hyaluronat-Synthesen beim Molch 354, 1416  
 — der Extremitäten, Verzögerung durch Hemicholin-3 bei *Ambystoma* (Amph.) 354, 1412  
 — ganzer Pflanzen aus Protoplasten vom Tabak 354, 199  
 —, interkalare, und segmentale Gradienten bei Extremitäten von *Leucophaea* (Ins.) 354, 1407

generation der Knochen und das Problem adaptiver Änderung der Vererbung 355, 2140  
 der Leber und Aminosäuren-Einbau in Mitochondrien 355, 1737  
 der Leber durch Blutfaktor aus der Pfortader bei Ratten 355, 1279  
 der Leber und Enzymgehalt der Mitochondrienmembranen 355, 1739  
 bei Leptinosynapta (Echin.) 354, 1405, 1406  
 der Muskellinnervation nach Paralysisierung mit Clostridium botulinum-Toxin, bei der Maus 354, 1432  
 eines Muskeltransplantates in vorderer Augenkammer bei Meerschweinchen 354, 977  
 von Nervenzellen bei Hirudo (Annel.) 355, 2128  
 der Nieren, Tagesrhythmik der Zellproliferation bei Ratten 355, 2185  
 physiologische, des Oralapparates bei Colpidium (Prot.) 355, 231  
 des Protoplasten und Zellteilung bei Glycine und Haplopappus 354, 714  
 des Riechepithels bei Kaninchen 354, 891  
 der Stacheln und Wachstum des Kalkskelets bei Strongylocentrotus (Echin.) 354, 1409  
 reife, Frucht-, Zunahme des Proteingehaltes bei Bohnen 354, 170  
 reifeteilung s. Meiose  
 rekombination s. Genetik  
 reproduktion s. Fortpflanzung

## Reptilia

ptilia, Adenosindesaminase, Vergleich mit Vogelenzym 354, 544  
 Auge, extraretinale Photoreceptoren und circadiane Rhythmik bei Sceloporus 355, 1417  
 Auge, Retina, elektrische Antworten einzelner Zapfen bei Pseudemys 355, 1415  
 Auge, Sehfärbstoffe, mikrospektrophotometrische Messungen bei Pseudemys und Chelonia 355, 1416  
 Darm, Colon, proximale und distale Hälfte, Ionentransport bei Chelonia 355, 1291  
 Extremitäten-Knospen, Transplantation, Überlebensfähigkeit bei Chelydra 354, 1421  
 Fauna Nordamerikas, Artdichte 355, 1031  
 Gehirn, EEG-Aktivität, Temperaturwirkungen bei Thamnophis 354, 2454  
 Geschlechtsbestimmung beim „pseudo-XO/XX“-Typ von Polydorus 355, 912  
 Geschlechtsdimorphismus und Karyotypen bei japanischen Schlangarten 354, 1347  
 ptilia, H a r n b l a s e - Mikrosomen, ADP-ATP-Austauschreaktion bei Chelonia 354, 546  
 Natrium- und Wasserstoff-Ionenfluß, Wirkung des pH bei Chelomys 355, 2337  
 p-Nitrophenylphosphat-Wirkung bei Chelonia 355, 2345  
 Wasserstoffionen-Sekretion bei Chelonia 355, 2338  
 ptilia, Herz, Glykogenphosphorylase bei Chelonia 355, 2372  
 Herz-Muskel, Feinbau bei Anolis 354, 869

Reptilia, Knochen, Calcium-Phosphor-Verhältnis, altersbedingte Veränderungen bei Calotes 355, 1292  
 —, Lacerta erhardii, Ökologie und Taxonomie in Nördl. Sporaden 354, 349  
 —, Leber, Glykogen-Gehalt, Wirkung von Alter und Hepatektomie bei Calotes 355, 1858  
 —, Lygosoma laterale, Bedeutung der Schwanzautotomie 355, 415  
 —, Muskel Glucose-Stoffwechsel, Temperatureinfluß 355, 1937  
 —, Nebennieren-Histologie, saisonale Veränderungen bei Naja naja 354, 870  
 —, Parasiten, Eimeria ahtanumensis (Prot.) aus Sceloporus occidentalis 355, 225  
 —, Parasiten, Hastospiculum cubaense n. spec. (Nemat.) aus Schlangen in Kuba 354, 23  
 —, Parasiten, Helminthes der Chelonia in Pernambuco 355, 800  
 —, Phylogenie 354, 815  
 —, Schädel, Kiefer-, von Dinilysia patagonica 355, 416  
 —, Toxin von Elapidae 353, 2276

Resistenz, „allgemeine“, bei Blatt- und Knollen-Fäule der Kartoffel 355, 1549  
 — gegen Antibiotica, genetische Analyse bei Aedes (Ins.) 354, 1376  
 — gegen Antibiotica bei heterotrophen Bakterien 355, 334  
 — gegen Aphididae (Ins.) bei Ribes-Arten 354, 448  
 — gegen Aphididae (Ins.) bei Wildkartoffelarten 355, 986  
 — gegen Austrocknung, Assoziation mit Karyotypus bei Drosophila 355, 1812  
 — gegen Austrocknung bei dünenbewohnenden Arachnida (Chel.) 354, 316  
 — gegen Austrocknung bei Pectobacterium 355, 1191  
 — gegen Chlorops oryzae (Ins.) bei Reis 355, 1017  
 — gegen Coleoptera (Ins.) und Bitter-Gen bei Cucumis sativus 355, 965  
 — gegen Colletotridum (Pilz) bei Zuckerrohr, Chlorogensäure-Wirkung auf Sporenkeimung 355, 1528  
 — gegen Cronartium (Pilz) bei Pinus-Kurztrieben 355, 1527  
 — gegen Diabrotica virgifera-Larven (Ins.) bei Maydeae 354, 452  
 — gegen Drogen, Bestimmung bei Mycobacterium tuberculosis 355, 1219  
 — gegen Fasciola hepatica-Infektion (Trem.) beim Schaf 355, 452  
 — gegen Fusarium (Pilz) bei Tomaten, Wirtspflanzenbesiedlung 355, 1555  
 — Gen gegen Bohnen-Gelb-Mosaik-Virus und Wassermelonen-Mosaik-Virus 2 in Pisum 355, 1508  
 —, Hitze-, thermophiler Pilze 355, 1183  
 —, Kreosot-, von Pseudomonas spec. (Bakt.) 355, 1216  
 — von Maispflanzen und 1,4-Benzoxazin-Gehalt 355, 1562  
 — gegen Nematoden, Prüfungsmethoden und Sicherung der Ergebnisse 355, 957



Resistenz gegen Organophosphor-Verbindungen bei *Aedes aegypti* (Ins.) 355, 482

- gegen Phoradendron bei *Libocedrus* 355, 1495
- gegen *Phytophthora* (Pilz)-Blattfäule in Mexiko 355, 1550
- gegen *Polyporus*-Weißfäule (Pilz), Bestimmungsmethode 354, 480
- gegen Quecksilber und Pigmentbildung bei *Pyrenophora* (Pilz) 355, 1156
- gegen Trichlorfon und Dithlorvos bei *Musca domestica* (Ins.) 355, 1021
- gegen *Verticillium* (Pilz) bei Baumwollsorten, Wirkung von Alanin 355, 1558

Respiration s. Atmung

Reticuloendotheliales System der Milz, histochemische und Phagocytose-Reaktionen bei Kaninchen 354, 943

Reticulum, motorische Aktivität, Methodik der Aufzeichnung beim Rind 354, 2346

Retikulinfasern in zentralen Lymphorganen (Aves, Mam.) 354, 877

Rhizosphäre s. Wurzel

Rhythmik, Adaptation an verschiedene Tageslängen und Bestimmungen der spektralen Empfindlichkeit bei Teleostei (Pisc.) 355, 1403

- , Aktivitäts-Untersuchungen an *Oligocottus* (Amph.) 354, 2354
- der Blattbewegung und Blühinduktion bei Sojabohnen 354, 226

Rhythmik, circadiane, der Bewegung und Körperlänge von *Hymenolepis* (Cest.) in der Ratte 354, 2361

- , und extraretinale Photorezeptoren bei *Sceloporus* (Rept.) 355, 1417
- , lokomotorische bei Landdecapoden (Crust.) 354, 2353
- , der Teilungsaktivität des Darmepithels der Maus 354, 2360

Rhythmik, circannuale, bei *Sylvia* (Aves) 354, 2355

- , endogene, „Sand-Uhr“-Verhalten bei *Antheraea* (Ins.) 354, 2350
- , Herz-, nervöse Kontrolle bei *Locusta* (Ins.) 355, 2366

Rhythmik, Jahres-, und Calcium-Stoffwechsel bei der Haselmaus 355, 2381

- , der Callusbildung von Sproßfragmenten bei Bäumen 354, 232
- , der Corticosteroid-Produktion in den Nebennieren von *Rana* 355, 2276
- der cyanophilen Zellen und gonadotropen Aktivität der Hypophyse von *Mystus* (Pisc.) 355, 1376
- , Einfluß auf Absorption und Translokation von Eisen bei *Eramodhloa* 354, 234
- , der Haarkleidveränderungen bei *Apodemus* (Mam.) 354, 1008
- , der Hydroxysteroiddehydrogenase im Ovar von *Erinaceus* (Mam.) 355, 2318
- , der Mysidacea-Verteilung (Crust.) im Nordsee-Plankton 355, 1484
- , Nebennierenrindenfunktion bei *Eliomys* (Mam.) 354, 2419
- , des Neurosekretgehaltes und der Enzymmuster im Nucleus praeropticus bei *Salmo* (Pisc.) 354, 929

Rhythmik, Jahres-, bei *Saprolegniaceae* (Pilze) von Ibadan, Nigeria 354, 1659

- , des Stoffwechsels von *Ondatra* (Mam.) 354, 2358
- , Veränderungen und Frostresistenz des sekundären Phloems von *Robinia* 354, 233
- , Veränderungen der Nebennieren-Histologie bei *Naja naja* (Rept.) 354, 870
- , des Zooplanktons im Golf von Aden 354, 250

Rhythmik, Jahrescyclus, Änderung bei *Melosira italica subarctica* (Alge) 355, 338

- , jahreszeitliche Abundanz des Zooplankton in Seen der Experimental Lakes Area, Ontario 355, 353
- , jahreszeitliche Fluktuationen von *Tricholipeurus* (Ins.) auf *Odocoileus* (Mam.) 354, 1016
- mit kurzer Periode im Glykogen-Gehalt der Leber 354, 2364
- , Mauser- und Jahres-, bei *Caprimulgus* (Aves) 354, 2356
- , mitotische Teilungsrhythmik, sexuelle Unterschiede bei *Rana* 354, 2366
- , 24-Stunden-Uhr der Ratte ist angeboren 354, 2362

Rhythmik, Tages-, der Adenylcyclase- und Corticosteron-Konzentration der Nebennieren von Ratten 354, 2280

- , der Aktivität von *Pygoscelis* (Aves) am Kap Royds, Antarktika 354, 2365
- , der Äther-induzierten Corticosteron-Sekretion bei Ratten 354, 2359
- , von „Black Guillemot“ (Aves) 354, 352
- , bei *Ecobius* (Ins.) 354, 2352
- , und Geschlechtspheromon-Spezifität als Kreuzungsschranke bei zwei *Choristoneura* Arten (Ins.) 354, 2349
- , von Isocitrat- und Glucose-6-phosphat-dehydrogenase bei *Cactus* 354, 158
- , der neurosekretorischen Aktivität, Veränderung nach Bestrahlung bei der Maus 355, 1344
- , in der Reaktion des Taubenkropfes auf Prolactin 354, 2357
- , Schwankung der  $N_2$ -Fixierung in Wurzelknöllchen von *Alnus* 354, 167
- , der Uterus-Aktivität bei nichtgraviden Primaten 355, 1920
- , der Zellproliferation während Nieren-Regeneration nach Nephrektomie bei Ratten 355, 2185

Rhythmik, Tageslänge und Wachstum bei *Dactylis*-Populationen 354, 223

- , Teilungs-, mitotische, sexuelle Unterschiede bei *Rana* 354, 2366
- , Thermoperiodik und Blütenentwicklung bei *Ornithogalum* 354, 211

Rhythmische Kontraktion der Rinderzitze 354, 2363

- motorische Kommandos zur Koordination der Atembewegungen der Kiemenplättchen bei *Limulus* (Chel.) 354, 1905
- Photostimulation und Muster von interzentralen Relationen im Gehirn von Affen 354, 2443

Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren

- ribosomen, N-Athylmaleinimid-Behandlung bei *E. coli* 354, 642
- Aktivität, Abhängigkeit von Wachstumsphasen bei *E. coli* 354, 656
- Aktivitäts-Abnahme bei Reticulocytenreifung, Hemmfaktorlokalisierung 354, 657
- Bindung von tRNS, Einfluß von Hypermethylierung 354, 617
- von *E. coli*, Synthese von Esterbindungen 355, 62
- Eukaryoten-, Komplex mit Translokationsfaktor und GDP, Stabilisierung durch Fusedinsäure 354, 1312
- Fixierung an Membranen während Polysomenbildung 354, 628
- Funktion, Änderung durch Erythromycin-Bindung 354, 1317
- Gene, Transkription in Oocyten von *Xenopus* (Amph.), Hemmfaktor 355, 785
- aus Hühnerembryofibroblasten, Reaktion mit RNS von Sindbis-Virus 355, 98
- , membrangebundene, 2 Klassen 354, 626, 627
- , membrangebundene, Nichtglobinprotein-Synthese in Reticulocyten 354, 659
- , Peptidyltransferase, In- und Reaktivierung 354, 655
- , Poly-, Dissoziation, Freisetzung kurzzeitmarkierter RNS-Komplexe 354, 588
- , Poly-, für Histonsynthese, spezielle Fraktion 354, 662
- , Poly-, ribosomale Proteine-Synthese in vitro 354, 660
- Polyribosomen-Gleichgewicht in kultivierten Muskelzellen des Hühnerembryo 354, 1435
- Proteine, Auftrennung mit LiCl-Gradienten 354, 643
- Proteine von *E. coli*, Stöchiometrie 354, 641
- Proteine, Vergleich von 30 S- und 50 S-Untereinheit 354, 644
- aus Reticulocyten, Heterogenität 354, 645
- , tRNS-Freisetzung, Einfluß von GTP und G-Faktor 354, 651
- tRNS-Komplex-Bildung 354, 653
- Schmelztemperatur, Wirkung von D<sub>2</sub>O-H<sub>2</sub>O-Substitution 354, 629
- , selektive Dissoziation durch Natriumionen 354, 623
- ribosomen - Untereinheiten - Ansammlung bei Kälte in Reticulocyten von *Homo* 354, 625
- Assoziations-Dissoziations-Gleichgewicht, 60 S-Zwischenstufe 354, 624
- , reversible Dissoziation und Aktivität 354, 622
- bei zellfreier Proteinsynthese 354, 654
- ickettsien, *Rickettsia canada* im Gewebe von Dermacentor (Chel.), Feinbau 355, 1638
- , *Rickettsia mooseri*, Induktion von Interferon 355, 80
- , *Rickettsia prowazeki*, Elektronenmikroskopie vom Cytoplasma 355, 1639
- NS s. Nucleinsäuren
- öntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- onnel und Stoffwechsel von *Ornithodoros savignyi* (Chel.) 354, 1013
- Rotatoria, *Asplanchna brightwelli*, Sexualität 355, 899
- , *Brachionus calyciflorus*, Sexualität 355, 899
- Sabandinin aus *Ruta pinnata*-Wurzeln, Struktur 354, 2210
- Sämling s. Keimling
- Säuerung des proximalen Intestinums, pankreatische Antwort beim Hund 355, 1275
- Säure-Basen-Parameter im Gehirn, Wirkung von Hypotension bei Ratten 355, 2405
- -Basen-Status des Blutes nach Wasserentzug bei Ratten 355, 2358
- -Exkretion durch Nieren des Schweins 354, 2397
- -Festigkeit keimender Hefe-Asscosporen 354, 1701
- -Sekretion im Magen, Bedeutung des Duodenums 355, 1264
- -Sekretion in der Magenschleimhaut, energetische Koppelung 355, 1263
- Säuren, aliphatische, bakterielle Dehalogenation 354, 1743
- im Duodenum und Bicarbonat-Antwort des Pankreas beim Hund 355, 1274
- Salicylsäure, Natriumsalze, antimikrobielle Wirkung 355, 1221
- Salz-Belastung und Prolactin-Gehalt der Hypophyse von *Anas* (Aves) 355, 1377
- -Wasser-Stoffwechsel, Wirkung Pankreasaktiver Substanzen 355, 2340
- Salze, aktiver Transport und Erhaltung der Schwebefähigkeit im Meer 355, 2330
- Samen, Abscisinsäure und Gibberellin, Regulation der sauren Phosphatase beim Apfel 354, 157
- -Größe und Keimung bei Sojabohnen 354, 185
- -Lagerung und Keimung bei *Arachis* 354, 186
- -Öl von *Vernonia*, Einflußfaktoren für Keimung und Ölqualität 354, 1480, 1481
- -Schale, Struktur bei Wüsten-Asclepiadaceen 354, 184
- -Schleim bei *Ocimum canum*, Zusammensetzung 354, 2101
- -Übertragung von *Rhynchosporium* (Pilz) bei Gerste 355, 1494
- Samenkeimung s. Keimung
- Sapeline, Struktur 354, 2249
- Sapogenine, Triterpen-, Verteilung in Araliaceen von Madagaskar 354, 2248
- aus Sojabohnen, Auftrennung 354, 2240
- Sarkom s. Tumor
- Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Sauerstoff s. a. Atmung
- -Affinität von Hämocyanin in verdünntem Blut von Crangon (Crust.) 354, 1881
- -Aufnahme in Mitochondrien, Bestimmung mit Mikrorespirometer 355, 1566
- -Aufnahme durch Suspensionskulturen von Clostridium (Bakt.) 355, 1111
- -Bindungsvermögen des vasculären und colomatischen Hämoglobins bei *Nephtys* (Annel.) 354, 1880
- -Dissoziation im Blut von *Salmo* (Pisc.) 354, 1882
- -Dissoziationskurve des Hämoglobins von *Larus* (Aves) 354, 2407

- Sauerstoff-Druck und Bewegungsfähigkeit des weiblichen Genitaltrakts bei Ratten 355, 1919
- -Druck, venöser, in Uterus und Nabel beim Schaf 355, 2392
  - -Druck, Wirkung auf L-Zellen 354, 1744
  - -Exposition der Nieren, Feinbau der Tubuli (Mam.) 355, 2186
  - -Gehalt der Hämolymphe und Herztätigkeit bei Helix (Moll.) 354, 2403
  - -Gradient, Reaktion mariner Corophium-Arten (Crust.) 354, 1976
  - und Ökologie von Armillariella (Pilz) 355, 1187
  - und Sporenkeimung von Clostridium butyricum (Bakt.) 355, 1697
  - -Toxizität in Schizosaccharomyces pombe (Pilz) 354, 1809
  - -Übertragung in Mikrobenschlamm 355, 1112
  - -Übertragung in wäßrigen Systemen 355, 1586
  - -Übertragungskoeffizient, Bestimmung in Streptomyceten-Fermentationen 355, 1587
  - -Verbrauch, Lichtwirkung bei Photosynthese-Bakterien 355, 1061
  - -Wirkung auf Phytophthora-Arten (Pilz) 355, 1185
  - -Wirkung auf Sporangien- und Oosporenbildung bei Phytophthora (Pilz) 355, 1189
- Schädel-Basis, Form, Beziehung zur Schädelgestalt (Homo) 354, 842
- , Biometrie bei Coyoten, Wölfen und Hunden 355, 2149
  - , Cartilago Meckeli-Umwandlung und Ossifikation der Mandibel bei Meerschweinchen 354, 973
  - , Chondrocranium von Hemiechinus, Vergleich mit Erinaceus (Mam.) 354, 827
  - -Dach, Foveolae granulares, Zahl und Verteilung (Homo) 354, 841
  - -Index verwilderter Hauskatzen 354, 828
  - , Kiefer-, von Dinilysia patagonica (Rept.) 355, 416
  - , Kopf und Hals, vergl. Anatomie bei Eury-norhynchus pygmeus (Aves) und verwandten Arten 354, 825
  - , Kopf und Nacken, Venensystem bei Didelphis (Mam.) 354, 837
  - , Neurocranium-Knochen, Entwicklung bei Cyprinus (Pisc.) 354, 957
  - , Oberkiefer, Processus alveolaris, spezifische Form (Homo) 354, 843
  - , Osteocranium bei Chaca (Pisc.) 355, 2144
  - und Skelet von Phocoena sinus (Mam.) 354, 147
  - , Sulcus sigmoideus und Foramen jugulare und Schädelkonfiguration (Homo) 355, 2153
- Schilddrüse s. Thyreoidea
- Schlaf und evoked potentials im Cortex cerebelli von Affen 355, 2427
- und Hydroxydopamin-Injektion ins Gehirn 355, 2415
  - , REM-, und Acetylcholin-Freisetzung aus dem Cortex 354, 1932
  - , REM-, Aussetzen und gestörtes Langzeit-Gedächtnis bei Mäusen 354, 1908
  - , REM-, Entzug und paleocorticale Reizbarkeit bei Katzen 354, 2453
- Schlaf und Vermehrung von Indoleessigsäure im Gehirn durch Läsion im Isthmus bei der Katze 355, 2414
- -Wachen-Cyclus, multiple unit activity bei Katzen 355, 2454
  - -Wachen-Cyclus und periphere Deafferentation bei Katzen 354, 2455
  - und Wachen und somatische Reflexe im Hirnstamm von Katzen 355, 2468
- Schleim der Ocimum canum-Samen, Zusammensetzung 354, 2101
- Schlundknochen, Muskulatur bei Cyprinus (Pisc.) 355, 2145
- Schultergürtel bei Chaca (Pisc.) 355, 2144
- Schwefel-Bedürfnis von Alternaria (Pilz) 355, 1069
- -Quellen und Cystein-Synthese bei Salmonella (Bakt.) 355, 1146
- Schwefelwasserstoff-Bildung durch E. coli 354, 1793
- -Bildung, Variation bei E. coli 355, 1160
  - -Oxidation, Wirkung organischer Verbindungen bei Chloropseudomonas und Chlorobium (Bakt.) 355, 1214
- Schwerelosigkeit s. a. Raumfahrt
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Schwermetall-Toleranz der Pflanzen 355, 928
- -Wirkung auf Chemoreceptoren des Palatinalgans bei Cyprinus (Pisc.) 355, 1460
- Sehnen, Achillessehne, Verankerung am Calcaneus bei Neugeborenen 355, 2192
- , Spurenmetall-Ionen, Verteilung (Homo) 355, 2224
- Sekrete von Azetobacter, Wirkung auf Mikroorganismen 355, 1229
- Selektion, Frequenz-abhängige, im Esterase-6-Locus bei Drosophila 355, 1814
- und Genotyp- Umwelt-Wechselwirkung bei Tribolium (Ins.) 355, 1818
  - und Häufigkeit von Telomeren bei Drosophila 354, 806
  - auf Puppengewicht und Fertilität bei Tribolium (Ins.) 354, 800
  - , sexuelle, bei Scatophaga (Ins.) 355, 903
  - am Transferrin-Locus der Maus 355, 1821
  - -Vorteil der Schwarmbildung und Gesehenwerden von Räubern, Modell 354, 1988
- Selenit-Nährboden, selektive Hemmung bei Enterobakterien 355, 1079
- Serologie s. a. Blut-Serum
- , Antiserum, Kaninchen-, und Wachstum von Leishmania (Prot.) 355, 214
  - , Komplementbindungsreaktion für Katzenleukämie und Sarkom-Viren 355, 124
  - der Leptospiren in Rumänien 355, 1720
  - von Pflanzen-Viren 355, 674
  - , Serumreaktion Schistosoma mansoni (Trem.)-infizierter Ratten 355, 454, 455
- Serologische Beziehungen zwischen A-Streptokokken und Herzgewebe 354, 1232
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualdimorphismus, morphometrische Analyse bei Chironomidae (Ins.)-Larven 354, 126
- Sexualität, Geschlechtsanlockung bei Insekten 355, 902
- heterogener Rotatoria 355, 899
  - , Inter-, bei Lithobius (Myr.) 355, 901
  - , Intersexe beim Huhn 355, 914
- Sexualverhalten s. Verhalten



sexuelle Unterschiede im mitotischen Teilungs-  
 rhythmus bei *Rana* 354, 2366  
 Thikinsäure-Stoffwechsel bei *Lactobacillus* 355,  
 1095  
 Leberbröhen s. Phloem  
 Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr  
 -, antennale Borsten, Ultrastruktur und Elek-  
 trophysiologie bei *Spaeophyes*-Larven (Ins.)  
 355, 1440  
 -, Baroreceptor-Reflexe, Telencephalon-Ein-  
 flüsse bei Katzen 355, 2432  
 -, Chemorezeptoren des Palatalorgans, Wir-  
 kung von Schwermetallen bei *Cyprinus*  
 (Pisc.) 355, 1460  
 -, Elektroantennogramme, Grenzen des Nut-  
 zens bei der biologischen Testung männ-  
 licher Pheromone von *Lepidoptera* (Ins.)  
 355, 1439  
 -, Geruchsreize, Codierung im Bulbus olfac-  
 torius und in der Area praoptica von Rat-  
 ten 355, 2448  
 -, Geruchssinn und Orientierung heimkehren-  
 der *Salmo* (Pisc.) 355, 1453  
 -, Geruchswahrnehmung und Wechselwirkung  
 kleiner Moleküle mit Lipidmembranen 355,  
 1448  
 -, Geschmacksborsten auf dem Labellum, elek-  
 trische Impedanz bei *Calliphora* (Ins.) 355,  
 1441  
 -, Geschmacksknospen, enthalten sie spezi-  
 fische Proteine? 355, 1447  
 -, Geschmacksreize, temporale Qualitätscodie-  
 rung bei Ratten 355, 1446  
 -, *Glomus caroticum*, Aktivierung der Che-  
 morezeptoren durch lokale arterielle  
 Drucksenkung bei Kaninchen und Katzen  
 355, 1445  
 -, *Glomus caroticum*, endokrine Funktion  
 355, 1343  
 -, Lagetonus, vestibulärer Einfluß bei *Rana*  
 354, 2474  
 -, Mechanorezeptoren mit marklosen (C)-  
 Fasern, dynamische Eigenschaften bei Kat-  
 zen 354, 1965  
 -, Mechanorezeptoren, splanchische, des  
 Magens, Aktivität 355, 1438  
 -, „Merkel Rete Papille“ der Säugetierhaut  
 355, 2159  
 -, Muskelspindel-Afferenzen, Computer-Sti-  
 mulation der Impulsmuster unter statischen  
 und dynamischen Bedingungen 355, 1428  
 -, Muskelspindel-Systeme, parallele im Rat-  
 tenschwanz 355, 1429  
 -, Ortung von Wasserwellen durch Ober-  
 flächenfische 355, 1432  
 -, Osmoreceptor-Stimulation und Vasopres-  
 sin-Freisetzung bei Ratten 355, 1351  
 -, Pacinische Körperchen, Gefäßversorgung  
 und zentrale Axonstrukturen bei Ratten  
 355, 273  
 -, Receptor-Mechanismen bei *Ligia* (Crust.)  
 355, 1430  
 -, Rezeptoren des Drüsenmagens (Aves) 354,  
 879  
 -, Riechepithel, Regeneration bei Kaninchen  
 354, 891  
 -, Riechschleimhaut bei *Rana* (Amph.) 354,  
 866

Sinnesorgane, Schmecken von Wasser bei der  
 Katze 355, 1444  
 -, sensorische Kontrolle der Motoraktivität  
 bei der Rüsselausstreckung bei *Phormia*  
 (Ins.) 355, 1443  
 -, Sinnesplatten an Antennen, Feinbau bei  
*Pyrops* (Ins.) 355, 262  
 -, Sinneszellen, verzögerte Ausbildung zentra-  
 ler Kontakte bei *Acheta* (Ins.) 354, 1893  
 -, Streckrezeptoren, abdominale, inhibito-  
 rische Kontrolle bei *Astacus* (Crust.) 355,  
 1426, 1427  
 -, taktiles Unterscheidungsvermögen, Beibe-  
 haltung nach Schädigung des somatosenso-  
 rischen Cortex bei Ratten 354, 2484  
 -, Ultraschallreceptor bei *Choerocampine*  
 (Ins.) 355, 1431  
 Skelet s. a. Schädel  
 -, Altersveränderungen, quantitative Ermitt-  
 lung (Homo) 354, 839  
 -, -Analyse des Ammodramus-Ammodramus-  
 Komplexes (Aves), numerische Taxonomie  
 354, 134  
 -, Mandibularkanal von *Tursiops gilli* (Mam.),  
 Wachstestzusammensetzung 354, 2119  
 -, Maxillen- und Praementum-Strukturen der  
 Chironominae und Orthocladinae (Ins.)  
 354, 125  
 -, und Schädel von *Phocoena sinus* (Mam.)  
 354, 147  
 -, sternopleurales, holometaboler Insekten-  
 larven 355, 243  
 -, Wirbelsäule, Knorpelschlußplatten, post-  
 natale Entwicklung (Homo) 354, 988  
 Sklerotien-Bildung bei *Phymatotrichum*  
*omnivorum* (Pilz), CO<sub>2</sub>-Gehalt 355, 1699  
 -, -Bildung, Temperatur und Krankheitsver-  
 lauf von *Phymatotrichum* 354, 491  
 -, Fettsäurezusammensetzung bei *Botrytis*  
 und *Sclerotinia* (Pilze) 355, 1658  
 -, von *Waitea* (Pilz), Wirkung von Fungiciden  
 354, 1498  
 Sozialverhalten s. Verhalten  
 Spaltöffnungen s. Stomata  
 Spermatiden, Zellkern-Feinbau beim Stier 355,  
 2190  
 Spermatogenese und Karyotypen bei *Hetero-*  
*peza* (Ins.) 354, 1344  
 Spermatogonien, Cytogenese im fetalen Hoden  
 (Homo) 355, 2205  
 Spermatozoen, reife, Feinstruktur des Zell-  
 kerns (Echin., Amph., Pisces) 355, 1759  
 -, Zellkern-Feinbau beim Stier 355, 2190  
 Spermiogenese, Mitochondrien-Veränderungen  
 bei *Didelphis* (Mam.) 354, 947  
 -, bei *Squalus* (Pisc.) 354, 860, 861  
 Sporangien-Bildung, O<sub>2</sub>- und CO<sub>2</sub>-Einfluß bei  
*Phytophthora* (Pilz) 355, 1189  
 Sporen-Atlas der *Streptomyces* (Bakt.)  
 355, 1645  
 -, von Bakterien, Hitzeresistenz 354, 1805  
 -, Basidio-, Cytologie bei *Uromyces* (Pilz)  
 355, 1641  
 -, -Bildung, Alkanwirkung bei thermophilen  
 Bakterien 355, 1100  
 -, -Bildung von *Peronospora* (Pilz), Einfluß  
 von Temperatur und Schadbildgröße 355,  
 1534  
 -, -Bildung bei Pilzen 355, 1701

- Sporen, Chemolumineszenz bei *Bacillus aerothermophilus* 355, 1223
- , Chlamydosporen-Gewinnung von *Candida albicans* (Pilz) 355, 1589
- -Deckel, Bildung bei anaeroben Bodenbakterien 355, 1601
- -Hülle, Struktur nach Letalkeimung bei *Bacillus megaterium* 355, 1640
- -Klassifizierung bei *Streptomyces* (Bakt.) 355, 1647
- , Kohlenhydratgehalt bei *Nosema apis* (Prot.) 354, 2092
- , Oosporen-Bildung,  $O_2$ - und  $CO_2$ -Einfluß bei *Phytophthora* (Pilz) 355, 1189
- , Oosporen-Struktur bei *Aphanomyces* (Pilz) 355, 1646
- , Pyknosporen-Freisetzung bei *Septoria* (Pilz) 355, 1704
- , Ruhe-, und Protoplastenbildung bei *Bacillus*-Arten 355, 1692
- , Steroidtransformation bei Pilzen, „Sporen-Platten-Methode“ 354, 1640
- , thermische Inaktivierung bei *Bacillus aerothermophilus* 355, 1184
- , Uredo-, Proteine der Zellwand bei *Uromyces* (Pilz) 354, 1686
- , Zoo-, Einzel-Zoosporen-Kulturen von *Phytophthora* (Pilz) 355, 1551
- Sporenceimung s. Keimung
- Sporulation von *Bacillus brevis* 354, 1697
- von *Bacillus megaterium*, Mucopепtid- und Phosphatid-Synthese 355, 1680, 1682
- von *Entyella parasitica* (Pilz) 355, 1705
- von Hefe, RNS-Arten 354, 1699, 1700
- von *Glomerella* (Pilz), Dunkelperiode und Temperatur 355, 1703
- von *Hymenomyces* (Pilze) 355, 1706
- von *Hypoxylon* (Pilz), Lichtwirkung 355, 1707
- von Pilzen, Induktionsmethode 355, 1701
- von *Septoria* (Pilz) 355, 1704
- von *Trichoderma viride* (Pilz), Acetylcholin-Wirkung 355, 1710
- Sproß s. a. Meristeme
- -Fragmente, Jahresrhythmik der Callusbildung bei Bäumen 354, 232
- -Internodien, Gibberellin-Behandlung und Enzymmuster von Erbsen 354, 156
- , Kurztriebe von *Pinus* mit Resistenz gegen *Cronartium* (Pilz) 355, 1527
- , Ranken-Knospen, apikale, Determinismus bei *Rubus* 354, 218
- , Seitentrieb, Morphogenese und Photoperiode bei *Sinapis* 354, 227
- , Zweige, künstlich entblättert, Nährstoffgehalt bei *Betula* 355, 1523
- Spurenelemente und Vermehrung von *Leptospira* (Bakt.) 354, 1719
- Spurenmetall-Ionen, Verteilung in Knochen und Sehnen (*Homo*) 355, 2224
- Squalen-Cyclisierung, Mechanismus 354, 1787
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
- Stanniische Körperchen, Lipide bei *Anguilla* und *Salmo* (Pisc.) 355, 1824
- Statistik, Analyse der Eigenschaftskorrelationen von *Euphagus cyanocephalus* (Aves) 354, 135
- Stereoheterotope Gruppen in Molekülen, Unterscheidung 354, 1519
- Sterilisation durch Metepa-Oberflächenkontakt bei *Rhodnius* (Ins.) 355, 478
- durch Röntgen- und  $\gamma$ -Strahlen bei *Culex*-Männchen (Ins.) 355, 481
- Sterilität, Semi-, erbliche, zur Bekämpfung schädlicher Insekten 355, 1817
- , Semi-, erbliche, und röntgenstrahleninduzierte Chromosomen-Translokationen bei *Culex* (Ins.) 354, 1378
- , Sterile Männchen-Technik gegen *Ceratitis capitata* (Ins.) 355, 1013
- , Vererbung bei *Trifolium* 354, 787
- Sterin-Glykoside in Blättern, intracelluläre Verteilung 354, 2135
- -Glykoside aus *Phaseolus aureus*, Struktur 354, 2138
- Sterine im Dünndarm von Rodentien 354, 2141
- aus Kaffeebohnen 354, 2136
- -Synthese in Hefe-Extrakten, Nystatin- und Levorin-Wirkung 354, 1319
- Steroide s. a. Hormone
- , Bestimmung durch multiple Internalreflektion nach Dünnschichtchromatographie 354, 2082
- , Bestimmung, neue Methoden 354, 2076, 2077
- , Bestimmung durch Proteinbindung 354, 2057, 2078
- , Transformation durch Pilzsporen, „Sporen-Platten-Methode“ 354, 1640
- -Wirkung auf Dermatophyten (Pilze) 355, 1207
- Stickstoff-Assimilation, Unfähigkeit bei Stamm von *Nostoc linkia* (Alge) 354, 168
- -Aufnahme durch *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.), Regulation 354, 1767
- und Chlamydosporenceimung bei *Fusarium* (Pilz) 355, 1070
- -fixierende Bakterien, Ammoniak-Assimilation 355, 1067
- Stickstoff - F i x i e r u n g, Bedeutung im tropischen Lake George, Uganda 354, 171
- bei oligonitrophilen Bakterien 355, 1066
- , tägliche Schwankung in Wurzelknöllchen von *Alnus* 354, 167
- in Wurzelknöllchen, Proteine als Index für Aktivität 355, 1065
- Stickstoff zu Kohlenstoff-Verhältnis und Wachstum bei *Diploida* (Pilz) 355, 1078
- und Nitratgehalt bei *Sorghum*-Sudangrass-Hybriden 354, 176
- in Proteinen, Zunahme bei Frucht reife von Bohnen 354, 170
- -Transportweg nach Aufnahme durch Bohnenwurzeln 354, 173
- -Verbindungen aus der Muskulatur, Veränderungen während Adaptation an Süß- und Seewasser bei *Anguilla* (Pisc.) 354, 1867
- Stickstoffdioxid, Wirkung auf Aldolase-Enzyme 355, 615
- Stipitinsäure und Stipitatoninsäure von Pilzen 354, 1790
- Stoffwechsel-Adaptation im Gehirn 354, 1507
- -Effekte, adrenerge Rezeptoren am Muskel 355, 1946
- , Energie-, im Gehirn, Wirkung von Hypotension bei Ratten 355, 2405

offwechsel, Energie-,  $^{65}\text{Zn}$ - und  $^{54}\text{Mn}$ -Exkretion als Indices bei *Peromyscus* (Mam.) 355, 1304  
 Energiewerte verschiedener Nahrungsmittel für das Schwein 355, 1254, 1255  
 im Gehirn, Einfluß von Psychopharmaka 354, 1913  
 -Geschwindigkeiten, Computerprogramm für Isotopeneinbauten in RNS bei Bakterien 354, 1031, 1032  
 jahreszeitliche Organisation bei *Ondatra* (Mam.) 354, 2358  
 Kollagen-, Beweis für das Eingreifen der Kollagenase 355, 1258  
 oxydativer, und antischistosomale Drogen und Cytochromoxydase-Hemmer bei *Schistosoma* (Trem.) 355, 459  
 -Regulation, Bedeutung der Kompartimentierung 354, 1507  
 und verhaltensbedingte Temperaturregulation bei *Microtus* (Mam.) 354, 2416  
 offwechselintermediärprodukte und Ascosporenkeimung von *Neurospora* 354, 1705  
 offwechselprodukte, Bildung durch *Streptomyces mobaraensis* (Bakt.) 354, 1789  
 Ipomeamaronol von *Ipomoea batatas* 354, 1801

### Strahlenwirkung

Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV-Strahlung und Behandlung mit  $16\beta$ -Methylprednison, Wirkung auf Knochenmark von Ratten 355, 2249  
 und genetische Schäden, Schätzung des Risikos 355, 1793  
 und Veränderungen im Tagesrhythmus der neurosekretorischen Aktivität der Maus 355, 1344  
 Co-Bestrahlung und Lokalisation der Acetylcholinesterase in der neuromuskulären Verbindung 355, 1978  
 Neutronen-induzierte Letalmutationen bei *Bombyx* (Ins.) 355, 1792  
 Röntgenbestrahlung und Äthylmethansulfonat, Wechselwirkung bei mutativen Schäden von *Drosophila* 354, 736  
 von Bakterien, Wiederherstellung 354, 1815  
 -, DNS-Synthese in *Salmonella typhimurium* und *E. coli* B/r 354, 1814  
 und Überleben von Bakterienextrakt-behandelten *E. coli* 355, 1203  
 Röntgenstrahlen-Dosis, zeitlich verteilt, Induktion von X-Chromosomen-Nondisjunction und -Verlust in Oocyten von *Drosophila* 355, 1790  
 Röntgenstrahlen-induzierte Chromosomenaberrationen beim Menschen 354, 757  
 Chromosomenaberrationen in Zellkulturen von *Potorous* (Mam.) 355, 1783  
 Chromosomentranslokation und erbliche Semisterilität bei *Culex* (Ins.) 354, 1378  
 Chromosomentranslokationen bei *Drosophila* 355, 1791  
 Defekt- und Doppelbildungen bei Embryonen von *Cupiennius* (Chel.) 354, 1398  
 lebensverkürzende Mutationen bei *Habrobracon* (Ins.) 354, 1377

Röntgenstrahlen-induzierte recessive geschlechtsgebundene Mutationen, Untersuchungsmethode bei der Maus 355, 1795  
 -induzierte Schuppenbildung auf Hinterflügeln von *Plodia* (Ins.), Feinstruktur 354, 1399  
 -, 200-kV-, Antwort von Aktionspotentialen im N. ischiadicus von *Rana* 354, 1972  
 - und  $\gamma$ -Strahlen zur Sterilisation von *Culex*-Männchen (Ins.), Vergleich 355, 481  
 Röntgenstrahlenwirkung auf Abdominalborstenzahl bei *Drosophila* 354, 805  
 - auf genetisch determiniertes Melanonsystem bei Zahnkarpfen 355, 1819  
 Schnelle Neutronen und Mutagenese bei der Maus 354, 740  
 Strahlenempfindlichkeit, chromosomale, und Chromosomen-Konstitution beim Menschen 354, 756  
 Strahleninduzierte genetische Rekombination bei *Nicotiana* 355, 1807  
 - Letalmutationen, Vergleich mit chemisch induzierten bei der Maus 354, 738  
 - Mutationen, Interpretationsmethode bei der Maus 354, 743  
 Strahlenresistenz orange-rot-pigmentiertem *Micrococcus* (Bakt.) 354, 1812  
 Strahlenschädigung von DNS in keimenden *Bacillus subtilis*-Sporen 354, 1813  
 Strahlenschädigungen des gesamten Genoms von *Drosophila*, Cytogenetik 354, 737  
 Strahlenwirkung auf Tod und Wanderung von Tumorzellen in Mäusen 355, 1045  
 $\gamma$ -Bestrahlung der Larven und aberrante Morphogenese der Puppen von *Ceratitis* (Ins.) 354, 1400  
 - und Mortalität und Teratogenese bei *Hypera*-Larven (Ins.) 355, 1004  
 $\gamma$ -Strahlen-induzierte Chromatiden-Aberrationen bei *Crepis* 354, 734  
 - induzierte Mutagenese bei *Pennisetum* 354, 702  
 $\gamma$ -Strahlenwirkung auf Lebensdauer und Eiablage bei *Acheta* (Ins.) 355, 979  
 - auf Überleben von *Azotobacter* 355, 1202

### Strahlung s. Licht

Stress, chirurgischer, und hypocitratämische Wirkungen bei Ratten 355, 2271  
 Strontium-Aufnahme in Mitochondrien bei *Phaseolus* 354, 695  
 - und Freisetzung von Überträgersubstanz an der neuromuskulären Verbindung bei *Rana* 355, 1961  
 -,  $^{85}\text{Sr}$ -Ganzkörper-Speicherung, Wirkung von Calcitonin beim Hund 355, 2270  
 Sulfat, anorganisches, während der Dentin-Bildung bei Mäusen 354, 931  
 - Stoffwechsel im Gehirn von Mäusen 355, 2408  
 - und Thiosulfat, benützen sie denselben Transportmechanismus in den Nieren? 355, 1285  
 Sulfatide des Gehirns, Bestimmung dünn-schichtchromatographisch 354, 2058  
 Sulfhydrylreagentien, Wirkung auf neuromuskuläre Übertragung bei *Rana* 355, 1975



- Sulfit-reduzierendes System von Algen, Sulfit-reductase von *Porphyra* 355, 545
- -Wechselwirkung mit IES-Oxidationsprodukten durch Peroxidase 355, 636
- Suspensionskultur s. Kultur und Gewebekultur, Zellsuspensionen
- Symbionten, intracelluläre, neuer Typ von primitiven Prokaryoten 355, 749
- der Ovarien von *Sitophilus* (Ins.), Histochemie 354, 1667
- Symposien s. Kongresse
- Synthalin A, Wirkung auf Inselsystem und Nebennieren bei *Anas* (Aves) 354, 881
- Systematik s. Taxonomie
- Tannine in Samen von *Brassica ampestris* 354, 2206
- Tanninsäure-Wirkung auf Aggregation und elektrophoretische Beweglichkeit von dissoziierten Zellen 355, 751
- -Wirkung auf Membranenzyme und Permeabilität 355, 778
- Tardigrada, *Hypsibius stenostomus*-Komplex, mit neuen Arten 355, 830
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- , *Acanthocephala*, *Neoechinorhynchidae*, *Devendrosentis garuai* n. gen., n. spec. aus *Clupisoma garua* (Pisc.) 354, 17
- , Algen, *Dinema eudiaptomi* n. spec. aus *Eudiaptomus zachariasi* (Crust.) 355, 794
- , Algen, *Embryocola cordiformis* n. spec. aus *Copepoda* (Crust.) 355, 796
- , Algen, *Mononema ovale* n. spec. an *Copepoda* (Crust.) 354, 2
- , Amphibia, *Amphisbaenidae* der Sammlung des Zoologischen Institutes Leningrad 355, 890
- , Amphibia, *Crinia laevis*-Komplex, Hybridbildung 355, 889
- Taxonomie, *Annelida*, *Eudrilidae* aus *Südnigeria*, taximetrische Bewertung 355, 818
- , Hirudinoidea Kanadas, Bestimmungstabellen 354, 47
- , *Ocnodrilinae*, eine neue Gattung und neue Art aus Brasilien 354, 44
- , *Percymoorensis*, eine neue Art aus Mexiko 354, 48
- , *Trichodrilus pragensis* 354, 46
- Taxonomie, *Aves*, *Ammodramus*-*Ammospiza*-Komplex, Skelet-Analyse 354, 134
- , *Columbiformes* ohne *Piciformes*, Katalog fossiler Vögel 355, 892
- , *Euphagus cyanocephalus*, Eigenschaftskorrelationen, statistische Analyse 354, 135
- , *Pauxi unicornus koepkeae* n. subspec. aus Peru 354, 136
- , *Spheniscus predemersus* aus spätem *Caenozoicum* Südafrikas 354, 133
- , *Tringa totanus*, Revision 354, 137
- , *Turdus philomelos*, Variation 355, 1035
- Taxonomie, Bakterien, *Flavobacterium*, Analyse nach Adanson 355, 1599
- , genetischer Transfer 354, 1642
- , *Lactobacillus*, Glucose-6-phosphatdehydrogenase und Zellwand-Zusammensetzung 355, 1598
- , *Mycoplasma*, thermophile, acidophile, aus Kohlenhalden 355, 1619
- Taxonomie, Bakterien, *Nitrococcus mobilis* n. gen. et n. spec. 354, 1648
- , *Nitrospina gracilis* n. gen. et n. spec. 354, 1648
- , *Streptomyces torulosus* n. spec. 355, 1602
- , *Vibrio*, pelagische und nichtmarine 355, 1600
- Taxonomie, *Chelicerata*, *Allodamaeus*, eine neue Art 354, 73
- , *Araneae*, Bedeutung der Augen 355, 237
- , *Bryobiidae*, eine neue Gattung 354, 67
- , *Demodex carolliae* n. spec. von *Carollia perspicillata* (Mam.) 355, 474
- , *Dermacentor variabilis* aus Washington und dem nördl. Idaho 354, 77
- , *Euryparasitus*, eine neue Art aus Westsibirien 355, 828
- , *Haemaphysalis* (*Herpetobia*) *sundrai*, Parasit an Schafen im westl. Himalaya 345, 77
- , *Halarachnidae*, eine neue Art aus *Pavianen* 354, 72
- , *Neoschoengastia esorhina* n. spec. von Vögeln 354, 68
- , *Sennertia egiptiaca* n. spec. von *Xylocopa aestuans* (Ins.) 354, 71
- , *Spinturnicidae*-Arten von *Chiroptera* (Mam.) aus Surinam 354, 75
- , *Taracus*-Arten in Asien mit *T. birksteini* n. spec. 355, 827
- , *Thomisidae*, *Xanarthronyssus furmani* n. gen., n. spec. 354, 66
- , *Trombiculidae*, eine Art vom Zebra 354, 69
- , *Trombiculidae*, neue Arten und Unterarten aus *Aserbeidschan* 354, 70
- , *Vaejovis*, *Punctipalpi*-Gruppe, neue und wenig bekannte Arte aus *Baja California*, Mexiko 354, 65
- , *Xysticus archaepalpus*, eine neue *pliocäne* Art aus *Alaska* 354, 64
- Taxonomie, *Coelenterata*, *Craspedacusta*, eine neue Art 355, 797
- , *Coelenterata*, *Octocorallia*, neue Arten aus dem Golf von *Elat* 354, 5
- , *Conodonta* in: Catalog of type specimens in invertebrate fossils 354, 32
- Taxonomie, *Crustacea*, *Alonella acutirostris*, Stellung 354, 50
- , *Candona*, neue Taxa der Untergattungen 355, 822
- , *Cirripedia*, *Penis-Pedicel*, Struktur und andere taxonomische Merkmale 355, 824
- , *Cumaceae*-Arten aus Japan 354, 63
- , *Gallobathynellinae*, neue Unterfamilie der *Bathynellaceae* 354, 60
- , *Gammarus*, eine neue Art aus *Tennessee* 354, 61
- , *Harpacticoida*, neue Arten aus dem *Aralsee* 355, 821
- , *Harpacticoida* der Küste Bulgariens, Taxonomie und Verbreitung 354, 51
- , *Liljeborgiidae*, eine neue Art aus *Kerala*, *Indien* 354, 62
- , *Sabellacheres anigmatopygus* n. spec. an *Potamilla reniformis* (Annel.) 354, 55
- , *Sacculina*, zwei neue Arten 354, 59
- , *Scyllarus delfini*, *Phyllosoma*-Larve 355, 1485
- , *Sphaeromatidae*, vier neue litorale Arten, Diagnose 355, 825

Taxonomie, Crustacea, Tisbe, kritische Bemerkungen 354, 54  
 —, Crustacea, Trachyleberididae, Abyssocythere, eine neue känozoische Tiefseegattung mit fünf neuen Arten 354, 58  
 —, exakte, Probleme 355, 792  
 —, Insecta, Bestimmungstabellen für Vorrats-schädlinge und Hausungeziefer 354, 440  
 Taxonomie, Insecta, Coleoptera,  
 —, Anemia-Arten Afrikas 354, 114  
 —, Atomaria (s.str.) gottwaldi n. spec. aus der Tschechoslowakei und Italien 355, 853  
 —, Calathus, Larven der tschechoslowakischen Arten 355, 849  
 —, Carabus, neue und verkannte Formen aus Europa und Vorderasien 354, 100  
 —, Carabus (Sphodistrocarabus) schuberti n. spec. 354, 102  
 —, Deronectes, Revision der Gattung und vier neue Arten 354, 111  
 —, Elateridae, neue und wenig bekannte Arten aus Japan 355, 857, 858  
 —, Eumolpinae, neue Larven aus dem Fernen Osten, UdSSR 355, 852  
 —, aus frz. Guyana im Muséum National d'Histoire Naturelle 354, 113  
 —, Histeridae, Gattungen Saprinus, Hypocaccus und Zorius 354, 109  
 —, Ixorida, Revision der Gattung 354, 104  
 —, Lamia-Arten, neue, aus dem Musée Royal de l'Afrique Centrale 355, 854  
 —, Lucanus lunifer-Gruppe, Revision 354, 105  
 —, Microlestes-Arten aus Kamerun 354, 101  
 —, aus Nordeuropa, Bemerkungen 354, 107  
 —, Prionocyphon, zwei neue Arten aus dem Mittelmeergebiet 354, 108  
 —, Propalticus, eine neue Art aus Japan 355, 855  
 —, Rhizotrogus, neue Arten aus Marokko 354, 106  
 —, Scarabaeidae, fünf ungewöhnliche Gattungen der Neuen Welt 354, 103  
 —, Scolytoidea, Scolytidae und Platypodidae aus dem Zoolog. Museum der Univ. Kopenhagen 355, 855  
 —, Tachynus-Arten aus mexikanischem und Ostsee-Bernstein 355, 848  
 —, Xyletinus cylindricus n. spec. und Allotype von C. distinguendus 354, 110  
 Taxonomie, Insecta, Dermaptera, Labiidae der neotropischen und nearktischen Region, Revision 354, 81  
 —, Insecta, Dermaptera des Naturhistoriska Riksmuseum, Stockholm 354, 83  
 —, Insecta, Dermaptera, Pseudisolabis, zwei neue Arten 354, 82  
 Taxonomie, Insecta, Diptera,  
 —, Antocha, neue Arten der Paläarktischen Region 354, 132  
 —, Chironomidae, Maxillen- und Praementum-Strukturen der Chironominae und Orthocladiinae 354, 125  
 —, Chironomidae des Philip L. Boyd Deep Canyon Desert Research Center, Kalifornien 354, 124  
 —, Chironomidae, Terminologie und allgemeine Morphologie 355, 864  
 —, Chyromyidae Schwedens, mit Lectotypus-Bestimmung 354, 128

Taxonomie, Insecta, Diptera, Conchopelopia fascigera n. spec. 355, 367  
 —, Culicoides-Arten der Lut-Wüste, Iran, mit zwei neuen Arten 354, 127  
 —, Drapetis elaphropeza n. spec. aus Sizilien 355, 870  
 —, Fannia, eine neue Art aus Japan 355, 876  
 —, Forcipomyiinae, phylogenetische Verwandtschaftsbeziehungen 355, 865  
 —, Gonempeda, neue paläarktische Arten 355, 866  
 —, Isodiplosis, Revision der Gattung 355, 869  
 —, Lasiomma in Japan mit zwei neuen Arten 355, 867  
 —, Lutzomyia flaviscutellata und L. olmeca 354, 129  
 —, Melanagromyza, Entwicklungsstadien von vier Arten aus Indien 355, 878  
 —, Phaoniinae, neue Arten der Äthiopischen Region 354, 131  
 —, Prosphyracephala rubiensis n. spec. aus Stromgebiet des Ruby River (Oligocän) 354, 123  
 —, Ptychoneura aus Japan, Studien 355, 875  
 —, Sargus-Arten Skandinaviens 355, 877  
 —, Syrphidae aus Spanien mit zwei neuen Arten 355, 874  
 —, Tanytarsus heusdensis, Variation der Merkmale in Finnland 354, 1454  
 —, Therevidae, Typen von T. Becker und eine neue Ruepellia-Art 355, 873  
 —, Tipulidae von Grönland 354, 130  
 Taxonomie, Insecta, Embioptera, neue neotropische Gattung und Art 354, 97  
 —, Insecta, Ephemeroptera, Ecdyonurus tarmachi n. spec. und E. submontanus aus den Karpaten 355, 836  
 —, Insecta, Ephemeroptera der Elfenbeinküste 355, 835  
 Taxonomie, Insecta, Hemiptera,  
 —, Arboridia, Arborifera n. sibgen. aus Punjab, Indien 355, 838  
 —, Balclutha, eine neue Art 354, 89  
 —, Cicadidae aus frz. Guyana im Muséum National d'Histoire Naturelle 354, 84  
 —, Coccoidea, drei neue Arten aus dem Fernen Osten 355, 840  
 —, Coreidae 354, 86  
 —, Erythroneurini-Gattungen der Orientalischen Region 354, 87  
 —, Euscelinae, eine neue Gattung aus dem Himalaya 354, 89  
 —, Jascopidae n. fam., Jascopus notabilis n. gen., n. spec. aus Kreide-Bernstein Kanadas 354, 91  
 —, Lepidosaphes, Diskussion 354, 96  
 —, Pagaronia, neue östliche Arten 354, 88  
 —, Philaenus spumarius in Norditalien, Polymorphismus 354, 1446  
 —, Schizaphis, vier grasbewohnende Arten 355, 839  
 —, Stictococcinae 354, 95  
 —, Tibicinidae aus frz. Guyana im Muséum National d'Histoire Naturelle 354, 84  
 —, Tuberculoides borealis n. spec. aus Polen 354, 93  
 Taxonomie, Insecta, Hymenoptera, Aculeata  
 —, in: Catalogus Insectorum Sueciae 354, 117

- Taxonomie, *Insecta*, *Hymenoptera*, Chalcididae, parasitäre Arten an Agromyzidae (Ins.) in Indien **354**, 119
- , *Chrysis*, zwei neue Arten aus Nordeuropa **354**, 116
- , *Hemitaxonus*, Revision der Gattung in der Alten Welt **355**, 860
- , Identität zweier Arten **355**, 862
- , *Metaphycus zebratus* Gruppe, südafrikanische Arten **355**, 860
- , *Netelia*, zwei neue Arten **354**, 118
- , *Praon gallicum* n. spec., Parasit von *Schizaphis graminum* (Ins.) **354**, 122
- , Tenthredinidae Europas an Lärchen, Larvensystematik, Verbreitung und Ökologie **354**, 115
- , *Tenthredo*, eine neue Art aus Zuvand, UdSSR **355**, 859
- , Wiederbeschreibung einiger Arten **354**, 120
- Taxonomie, *Insecta*, *Lepidoptera*, *Canaea*, Revision der Gattung **355**, 844
- , *Lepidoptera*, *Gelechiidae*, neue Arten aus der UdSSR **355**, 845
- , *Lepidoptera*, *Rhopalocera*, Chromosomen-Studien an 18 australischen Arten **355**, 846
- , *Mallophaga*, *Myrsidea australiensis* n. spec. von *Corvus*-Arten (*Aves*) **354**, 98
- , *Odonata*, *Orthetrum brunneum brunneum*, Larvenstadien, und letztes Stadium von *O. taeniolatum*, Beschreibung **355**, 362
- , *Planipennia*, *Hemerobiidae*, Gattungen und Arten **355**, 842
- , *Planipennia*, *Myrmeleontidae*, drei Arten aus Formosa **355**, 843
- , *Plecoptera*, *Filchneria*, Stellung der Gattung **355**, 834
- , *Plecoptera*, *Nemouridae*, Nymphen ostkanadischer Arten **354**, 78
- , *Saltatoria*, *Atractomorpha crenaticeps*-Gruppe, Synonymie **354**, 1445
- , *Trichoptera*, *Hydropsyche*-Arten **355**, 363
- , *Trichoptera*, *Odontoceridae*, *Pseudogoerinae* n. subfam. **354**, 99
- Taxonomie, von O. Kleinschmidt benannte oder mitbekannte Tier- und Menschenformen **354**, 502
- , O. Kleinschmidts Formenkreis-Namen, Verzeichnis **354**, 505
- Taxonomie, *Mammalia*, *Catarrhina*, Immunisations-Systematik **354**, 821
- , *Dipodomys phillipsii*-Gruppe **354**, 144
- , *Felis tigrina oncella* in Costa Rica **354**, 146
- , Kleinsäugetiere aus Lappland, morphologische Daten **355**, 893
- , *Peromyscus polionotus*, Serumprotein-Polymorphismus **354**, 143
- , *Petinomys morrisi*, Stellung und Beziehungen zu *P. setosus* **354**, 142
- , *Phocoena sinus*, Skelet und Schädel **354**, 147
- , *Pytymys*-Populationen aus Attika, Status **355**, 895
- , *Rhinoceros*-Arten **354**, 148
- , *Sicista subtilis* aus CSSR, Kontakt mit *S. betulina* **355**, 896
- , *Sorex*, holarktische Arten, Verwandtschaftsbeziehungen **354**, 139
- , *Sorex isodon*, *Karyotypus* **355**, 894
- , *Steneofiber*, Evolution in Frankreich **354**, 141
- Taxonomie, *Mammalia*, *Talpa caeca dobyi* n. subsp. aus den Seealpen **354**, 138
- Taxonomie, *Mollusca*, *Cypraea*, Typen der von Schilder nach 1958 benannten Arten **354**, 41
- , *Daudebardinae* von Vorderasien, Revision **354**, 40
- , *Euthyneura* aus dem Indischen und Pazifischen Ozean **355**, 814
- , *Euthyneura*, Typen und Typoide des Natur-Museums Senckenberg **354**, 34
- , *Iglica pezzolii* n. spec. und Merkmal zur Unterscheidung von *Bythiospeum* und *Paladibia* **354**, 38
- , *Janolidae*, eine neue Gattung und neue Art aus Neuseeland **354**, 36
- , *Nucula*, ein Artenpaar der Ostküste der USA **355**, 812
- , *Onchidorididae*, *Arctadalaria septentrionalis* n. gen., n. spec. **354**, 35
- , *Unionacea*, Typus-Arten des Britischen Museums **354**, 33
- , *Urocoptidae*, *Coelostemma*- und *Metastoma*-Arten aus Mexico **355**, 813
- Taxonomie, *Myriapoda*, *Trienostreptini*, Arten und Gattungssynonyme und eine neue *Trienostreptus*-Art **355**, 831
- Taxonomie, *Nematodes*, *Angiostrongylus*, Revision der Gattung **354**, 19
- , *Anisakis*, Revision der Gattung **354**, 22
- , *Aphelenchoides curiolis* n. spec. aus Kirgisien **355**, 810
- , neue und seltene Arten aus den Wasserreservoirs von Uchinsky, Dubossarsky und Mingechaursky **355**, 807
- , *Brugia pahangi* und *B. malayi*, Unterscheidung der Larven **354**, 418
- , *Dipetalonema odendhali*, Mikrofilarie **354**, 27
- , *Ditylenchus tenuidens* n. spec. aus Kirgisien **355**, 810
- , *Dorylaimidae*, *Helmabia* n. gen. **354**, 20
- , *Hamulofilariidae* n. fam. **354**, 26
- , *Hastospiculum cubaense* n. spec. aus Schlange in Kuba **354**, 23
- , *Inglisonematidae*, *Madelinema angelae* n. gen., n. spec., und *Inglisonema mawsonae* n. spec. aus Vögeln **354**, 24
- , *Mermithidae*, neue Arten **354**, 29
- , *Microtetrameres plovericus* n. spec. aus *Pluvialis dominica* (*Aves*) **355**, 809
- , Mikrofilarien, Verwendung quantitativer Methoden **354**, 28
- , *Oncholaimus vesicarius*, Wiederbeschreibung **354**, 21
- , *Plectus armatus*, Männchen **355**, 811
- , *Plectus*, eine neue Art **355**, 806
- , *Teratocephalus costatus*, Männchen **355**, 811
- Taxonomie, *Nemertini*, *Prostoma jenningsi* n. spec. aus England **354**, 16
- , numerische, Bedeutung der Methoden am Beispiel der *Bivalvia* (*Moll.*) **355**, 793
- , Pilze, *Abyssomyces hydrozoicus*, neue Art auf Hydrozoen im Südatlantik **354**, 1655
- , Pilze, *Agarices*, seltene oder neue Arten Dänemarks **355**, 1616
- , Pilze, *Aspergillus longivesica* n. spec. aus Boden Nigerias **355**, 1605



nomie, Pilze, *Coryneum* 355, 1608  
*Cylindrocladium aviculatum* n. spec. an  
 Ilex 354, 1493  
*Didymium aquatile* n. spec. aus Brasilien  
 354, 1656  
*Gliocephalotrichum* n. spec. 355, 1611  
*Helminthosporium hawaiiense* und *H.*  
*cynodontis*, neue Blattfleckenreger an  
*Cynodon* 355, 1545  
*Hyalotia pistacina* n. spec. 355, 1613  
*Hymenochaetaceae* in Norwegen 354, 1662  
*Hyphomycetes*, aquatische, neue Arten 354,  
 1651  
*Leptopshaeria*-Arten, polyphage, auf Gram-  
 mineen 355, 1610  
*Martininia* n. spec. 355, 1612  
*Marasmius* n. spec. aus Argentinien 354,  
 1652  
*Merulius*, Taxa 355, 1617  
*Mortierella*, neue Art aus Nord Carolina  
 355, 1614  
*mykogene* 354, 1654  
*Ovulitis* n. gen. 355, 1609  
*Penicillium pseudostromaticum* n. spec.  
 354, 1653  
*Pestalotia thujae* 355, 1613  
*Pichia ambrosiae* n. spec., *Ambrosia*-Be-  
 gleitpilz 354, 1650  
*Pyrenomyces* West Bengalens 354, 1660  
*Septotis* n. gen. 355, 1609  
*Stereum* in Norwegen 354, 1662  
*Verticillium*-Arten, lösliche Proteine 354,  
 1645  
*Wardomyces pulvinata*, Elektronenmikro-  
 skopie 355, 1644  
 nomie, Pisces, *Carassius auratus gibelio*  
 aus Fluß Iłownica 355, 383  
*Corvina albida*, Syntypen und Status von  
*Dendrophysa hooghliensis* und *Nibea coi-*  
*bor* 355, 885  
*Draculo mirabilis* aus Hokkaido, Wieder-  
 beschreibung 355, 882  
*Lebetus* Postlarve 355, 888  
*Oncorhynchus nerka*, Röntgenstrahlenspek-  
 trometrie und multivariate Analyse 354,  
 1461  
*Raja leucosticta* n. spec. aus Westafrika 355,  
 879  
*Retropinna* 355, 880  
*Salmo salar americanus* und *S. s. europaeus*,  
 geographische Variation 354, 1462  
*Selachophidium*, Wiederbeschreibung der  
 Gattung mit zwei neuen Arten 355, 881  
*Trematomus borchgrevinkii* und *T. brachy-*  
*soma*, Trennung 355, 884  
 nomie, Pogonophora, neue, aus dem  
 Atlantischen und Pazifischen Ozean 355,  
 815  
 nomie, Protozoa, *Babesiosoma harenii*  
 n. spec. aus *Ophicephalus punctatus* (Pisc.)  
 355, 229  
*Eimeria ahtanumensis* n. spec. aus *Sceloporus*  
*occidentalis* (Rept.) 355, 225  
*Hypotrichomonas avium* n. spec. aus  
*Cryptoplectron erythrorhynchum* (Aves)  
 355, 795  
*Leishmania hertigi* n. spec. aus Coendou  
*rothschildi* (Mam.) 354, 4

Taxonomie, Protozoa, *Monocystis lumbri-*  
*cilli* n. spec. aus *Lumbricillus lineatus*  
 (Annel.) 355, 222  
 —, *Naupliicola ergasili* n. spec. an *Ergasilus*  
*sieboldi*-Larven (Crust.) 354, 1  
 —, *Stephanonympha chagasi* n. spec. und seine  
 Bakterien-Symbionten 355, 213  
 —, *Tetratrichomonas garhami* n. spec. aus  
*Coturnix coturnix* (Aves) 355, 212  
 —, *Trypanosoma avium bakeri* n. subspec. aus  
*Otocompa jocosa* (Aves) 354, 386  
 Taxonomie, Reptilia, *Lacerta erhardii* aus den  
 Nördl. Sporaden 354, 349  
 —, *Tardigrada*, *Hypsibius stenostomus*-Kom-  
 plex, mit neuen Arten 355, 830  
 Taxonomie, Trematodes, eine neue Art  
 aus Seefisch 355, 802  
 —, *Brachylaema fuscata* n. spec. und *Brachy-*  
*laema fuscata* aus Ghana 355, 801  
 —, *Digenea*, neue Arten aus Meeresfischen in  
 Indien 354, 11  
 —, *Digenea*, neue Arten aus Meeresfischen in  
 Sierra Leone 354, 12  
 —, *Diplozoon microclampi* n. spec. aus Kiemen  
 von *Barbus sarana* (Pisc.) 354, 13  
 —, *Glaucivermis spinosus* n. spec. aus *Menti-*  
*cirrhus americanus* (Pisc.) 354, 14  
 —, *Glypthelmins*, Wiederbeschreibung von  
*G. vesicalis* und *G. linguatula* 355, 805  
 —, *Gotocotyla travassosi* n. spec. aus Kiemen  
 von *Comatomus saltatrix* 355, 803  
 —, *Labrifer*, eine neue Art aus *Zalemibus*  
*rosaceus* (Pisc.) 354, 10  
 —, *Lecithochirium*, eine neue Art 355, 804  
 —, *Philopthalmus hegneri* und *P. larsoni*,  
 Larvenstadien 354, 8  
 —, *Prosthodendrium*-Arten von Chiroptera  
 (Mam.) 354, 9  
 —, *Sclerodistomoides pacificus* n. spec. aus der  
 Gallenblase von *Exocoetus* (Pisc.) 354, 15  
 Taxonomie, Turbellaria, *Bradynectes sterreri*  
 n. gen., n. spec., *Macrostomida* 355, 799  
 —, *Turbellaria*, *Dolichomacrostomidae* n. fam.  
 355, 798  
 —, *Turbellaria*, *Macrostomida*, neue intersti-  
 tielle *Acanthomacrostomum*- und *Haplo-*  
*pharynx*-Arten 354, 6  
 Teichonsäurephosphodiester der Zellwand von  
*Lactobacillus* 355, 1676  
 Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Ver-  
 nalisierung  
 — -Abhängigkeit des Na/K-Permeabilitätsver-  
 hältnisses eines Neurons von *Anisodoris*  
 (Moll.) 354, 1902  
 — -Abhängigkeit der *Spodoptera littoralis*-  
 Population (Ins.) in Israel 355, 992  
 — und Blatt-Nekrose-Mutation bei hexaploi-  
 dem Hafer 355, 1522  
 —, Boden-, Wachstum und Wurzelbildung bei  
*Quercus*-Sämlingen 354, 1469  
 — und *Cercospora* (Pilz)-Halmbruchkrank-  
 heit bei Weizen 355, 1531  
 — und Chronologie der letzten Interglacial-  
 zeit 355, 930  
 —, Düngung und Bodendesinfektion, Einfluß  
 auf Schwarzfäulepilze an *Pinus* 354, 1504  
 — und Dunkelperiode bei Sporulation von  
*Glomerella* (Pilz) 355, 1703

Temperatur und Eisenstoffwechsel von fluoreszierendem *Pseudomonas* (Bakt.) 354, 1802

- empfindliche Mutationen des Photosyntheseapparates bei *Rhodospirillum* (Bakt.) 355, 1060
- und Fortpflanzungsleistung bei gefangenen Hausmäusen 355, 921
- , Frosthärte-Entwicklung, Photoperiode und Lichtintensität bei Douglastannen-Keimlingen 354, 261
- , Frostresistenz, und jahreszeitliche Veränderung des Phloems von *Robinia* 354, 233
- und Futtermenge zur Bestimmung der Wachstumsrate von *Culex*-Larven (Ins.) 354, 1023
- , Gefrierwirkung und Phosphorylierung in *Mycobacterium phlei* 354, 1807
- und Glucose-Stoffwechsel im Muskel (Mam., Rept.) 355, 1937
- und Herzfrequenz von *Isognomum* (Moll.) 355, 2369

Temperatur, Hitze - Induktion von  $K^{+}$ ,  $Na^{+}$  und Aminosäurenverlust bei *Staphylococcus* 355, 1192

- resistente Schimmelpilze in Obstgärten und Weinbergen 355, 1624
- Resistenz von *Salmonella anatum* (Bakt.) 354, 1804
- Resistenz thermophiler Pilze 355, 1183
- , reversible Wirkung auf Sartoriusmuskel von *Rana* 355, 1928
- Stimulation der Haut, Reflexwirkung bei Katzen 354, 1968
- und Verkürzung des Sartoriusmuskels von *Rana* 355, 1929

Temperatur-Inaktivierung der Sporen von *Bacillus aerothermophilus* 355, 1184

- induzierte Veränderungen des Na-Transportes und der Na/K-ATPase-Aktivität im Darm von *Carassius* (Pisc.) 355, 1277
- und K- und Na-Transport in Neuronen von *Gastropoda* (Moll.) 354, 1897

Temperatur, Kälte - und Hitze-Toleranz und Serum-Biochemie und hämatologische Messungen bei Rindern 354, 2422

- und kardiovaskuläre Parameter bei Schafen 354, 2421
- und mRNS-Translation bei *Tetrahymena* (Prot.) 354, 649
- Schock, Wirkung auf Atmung und Glykolyse am Arteriengewebe des Schweins 355, 1859
- verursachte Ribosomen-Untereinheiten-Ansammlung in *Reticulocyten* (Homo) 354, 625

Temperatur und Keimkraft und -energie der Samen von *Betula*-Arten 354, 274

- und Keimung bei *Poa pratensis* 354, 182
- , Letal-, obere, und osmotischer Stress bei *Modiolus* (Moll.) 355, 1478
- , Luft-, im Sommer und Netto-Photosynthese und Verbreitung von *Tsuga canadensis* 354, 262
- und Mycorrhiza-Pilze bei *Pinus* 354, 1472
- , Nacht-, Einfluß auf Absorption und Translokation von Eisen bei *Eramochloa* 354, 234
- nahe dem Gefrierpunkt und Osmoregulation bei *Ictalurus* (Pisc.) 354, 1869

Temperatur und Nitratakkumulation bei *Sonchum-Sudangras-Hybriden* 354, 176

- und Oosporenkeimung von *Pythium aphani dermatum* (Pilz) 355, 1702
- , optimale, für Penicillin-Fermentation 354, 1310
- -Optimum von Nichtschwefelbakterien in heißen Quellen 355, 1180
- und Peptidoglykan-Synthese bei *Bacillus*-Arten 354, 1687
- und Photoperiode bei *Hyoscyamus* 354, 225
- und Photoperiodismus von *Helianthus annuus* 354, 225
- und Pigmentierung bei *Serratia* (Bakt.) 355, 1182
- , Reaktionen bei *Chilo* (Ins.) 355, 2002
- - und Schadbildgröße, Einfluß auf Sporenbildung bei *Peronospora* (Pilz) 355, 1534
- - und Simazinwirkung auf Photosynthese von Roggen 354, 1475
- und Sklerotinbildung und Krankheitsverlauf bei *Phymatotrichum* (Pilz) 354, 491
- und spontane und ausgelöste neuronale Aktivität bei *Thamnophis* (Rept.) 354, 2455
- und spontane elektrische und kontraktile Aktivität im glatten Gefäßmuskel 355, 1900
- Stabilität von Lysosomen aus *Tetrahymena* (Prot.) 355, 783
- und Stoffwechsel nach Ronnel bei *Ornithodoros* (Chel.) 354, 1013
- , thermische Inaktivierung des Wachstums bei Erbsenkeimlingen 354, 196
- , Thermoperiodik und Blütenentwicklung bei *Ornithogalum* 354, 211
- , tiefe, Konkurrenz von marinen psychrophilen Bakterien 355, 1179
- und Verhalten der b-Welle im ERG dunkeladaptierter *Rana* 355, 1412
- , Wärme und Synchronisierung der Zellteilung, RNS-Reduplikation bei *Tetrahymena* (Prot.) 354, 717
- , Winterhärte-Einfluß-Faktoren für *Taxus*-Wurzeln 354, 1467
- Wirkung auf Wachstum von *E. coli* F-Stämmen 355, 1181
- Wirkung auf Wachstum von *Pythium irregularis* und *P. vexans* (Pilze) 354, 1803
- Wirkung auf Wachstum und Verdauung von *Locusta* (Ins.) 354, 2383

Temperatursinn s. Sinnesorgane

Teratogenese durch  $\gamma$ -Bestrahlung bei *Hyperaspis*-Larven (Ins.) 355, 1004

Terpene aus *Canarium boivinii* 354, 2241

- , Di-, aus *Juniperus phoenicea* 354, 2242, 2244
- , Di-, aus *Sideritis canariensis* 354, 2243
- , Mono-, Detektion auf Dünnschichtplatten 354, 2080
- , Sesqui-, aus *Basidiomyceten* (Pilze) 354, 2250
- , Tri-, Glykoside, aus *Phaseolus vulgaris* 354, 2246
- , Triterpendiol aus *Suriana maritima* 354, 2247

Terpenoide, Tri-, von *Entandrophragma cylindricum* 354, 2249

- , Tri-, aus *Symphytum officinale* 354, 2258

rchlorkohlenstoff-induzierte Schädigung  
 von Leberzellen und Membranveränderun-  
 gen im endoplasmatischen Reticulum 354,  
 685  
 -Intoxikation und Ascorbinsäure und  $\Delta^5$ -  
 $\Delta^4$ -Hydroxysteroidhydrogenase im Hoden  
 bei Bufo (Amph.) 355, 2209  
 -trahydroisochinolin-Derivate aus Dioscorea  
 batatas 354, 2207  
 -trahydropyrannderivate aus Dahlia scapigera  
 354, 2235  
 -phenylboron, Wirkung auf neuromusku-  
 lare Übertragung bei Küken 355, 1965  
 -tronsäure-Derivat aus Piper sanctum 354,  
 2231  
 -ogallin, Identifizierung als 3-Galloylchina-  
 säure 354, 2211  
 -osemicarbazon-Derivat, Thiozamin-Wir-  
 kung auf Mycobacterium leprae bei Mäusen  
 355, 1206  
 -osulfat-Anhäufung und Nierenrinden-  
 Schnitten von Ratten 355, 1286  
 -und NAD-Reduktion bei Rhodopseudo-  
 monas (Bakt.) 355, 1062  
 -und Sulfat, benützen sie denselben Trans-  
 portmechanismus in den Nieren? 355, 1285  
 -ymektomie bei Hamstern und Rous Sar-  
 kom-Virus induzierte Tumoren 355, 110  
 - bei Hamstern und Tumor-Induktion durch  
 Viren 355, 143  
 - und Immunkompetenz 355, 50  
 -ymus, Freisetzung von Lymphocyten ins  
 Blut nach Splenektomie bei Meerschwein-  
 chen 354, 1888  
 -lose, nackte Mäuse, Immunreaktion 354,  
 1226  
 -Proteinmethylase aus Zellkernen 354, 1191  
 -Reticulumzellen, tonofibrillenreiche, epithe-  
 liale, Verteilung bei Ratten 355, 307  
 -Wachstumsallometrie beim Kaninchen 354,  
 1426  
 -Zellen, Proliferation bei Injektion in be-  
 strahlte Mäuse 354, 1225  
 -xeroidea, C-Zellen, metachromatische Fär-  
 bung (Mam.) 355, 325  
 -Calcium-Verteilungsmuster (Mam.) 354, 950  
 -Gewebe, ektopisches, in Nieren von  
 Amphipnous (Pisc.) 355, 2263  
 -Histologie nach Autotransplantation der  
 Hypophyse bei Anguilla (Pisc.) 354, 857  
 -Hormone und Verteilung von Ascorbin-  
 säure während Hypothermie bei Ratten  
 355, 1883  
 -Hormone, Wirkung auf Natriumtransport  
 und elektrische Eigenschaften des Colons  
 von Ratten 355, 2258  
 - und intestinale Wirkung von Vitamin D bei  
 Ratten 355, 2259  
 -Nebennierenrinden-Antwort nach Exposi-  
 tion in große Höhen bei Tauben 355, 2262  
 -parafollikuläre Zellen, Morphologie und  
 Beziehungen zu endokrinen Elementen,  
 beim Schwein 355, 324  
 -Sekretion in vitro, Stimulierung 354, 1126  
 -xeroidektomie und Beziehungen zwischen  
 Parathormon und Calcitonin bei Ratten  
 355, 2273  
 - und hypophysäre gonadotrope Aktivität  
 bei Affen-♀ 355, 1382

Thyreoidektomie und Prolactin-Wirkung bei  
 Bufo-Larven (Amph.) 355, 1375  
 — und Sehfärbstoffe bei Ratten 355, 1423  
 Tierhaltung, Haltung und Fortpflanzung von  
 Crocidura russula monacha (Mam.) 354,  
 2001  
 Toxizität, Ammonium-, und Enzymänderung  
 bei Gurken 354, 155  
 — und Antigenität der männlichen Fortpflan-  
 zungsorgane von Myotis (Mam.) 355, 917  
 — von 5-Aziridino-2,4-dinitrobenzamid bei  
 E. coli 355, 1217  
 — von Cystein bei Neurospora (Pilz) 355,  
 1209  
 — von Euphorbia peplus für Insekten 354,  
 443  
 Toxikologische Studien mittels „microenviron-  
 ment cabinet“ 354, 240  
 Toxin, Aflatoxin B<sub>1</sub>, biologisch reduziertes,  
 Struktur und Isolierung 355, 1178  
 —, Aflatoxin B<sub>1</sub>-induzierte Chromosomen-  
 Aberrationen bei Allium 355, 1771  
 —, Aflatoxin-Bildung und Nachweis in Milch  
 und -produkten 355, 1177  
 —, Aflatoxin, Hemmung der Matrizen-Akti-  
 vität von Chromatin 354, 597  
 — von Apis (Ins.), Antigenfraktionen 355,  
 2232  
 —, Batrachotoxin, Chemie, Pharmakologie 354,  
 2274  
 — von Chrysaora (Coel.), immunologische  
 Aspekte 355, 2231  
 —, Curare, praejunctionale Wirkung 355, 1976  
 —, Diphtherie-, Strukturgen im Phagen  $\beta$  355,  
 73  
 —, Endotoxin, bakterielles, und synaptische  
 Übertragung bei Astacus (Crust.) 355, 1957  
 —, Endotoxine, Angriffspunkt im Hypothala-  
 mus-Hypophysen-Nebennieren-System bei  
 Ratten 355, 2236  
 —,  $\delta$ -Endotoxin von Bacillus thuringiensis,  
 Wirkungsweise 354, 1797  
 — von Enhydrina schistosa (Rept.), Isolierung,  
 Eigenschaften 354, 2280  
 Toxin, Enterotoxin, Analyse mit Poly-  
 acrylamid-Elektrophorese bei Staphylococ-  
 cus 355, 1171  
 — B-Synthese durch Staphylococcus aureus,  
 Wasseraktivität 354, 1799  
 — B und Thiamin-Mangel bei Staphylococcus  
 355, 1176  
 — mit Hämolyisin-Gehalt bei Staphylococcus  
 355, 1174  
 — von Vibrio cholerae (Bakt.), Wirkungs-  
 mechanismus 354, 1800  
 Toxin, Hämolyisin von E. coli 354, 1796  
 —, Hämolyisin in Nuclease und Enterotoxin  
 von Staphylococcus 355, 1174  
 —, hepatotoxische Stoffwechselprodukte von  
 Ipomoea batatas 354, 1801  
 —, Kobragiftfaktor und Überleben von hetero-  
 logen Erythrocyten 355, 2235  
 — von Lapemis hardwickii (Rept.), Reinigung,  
 Eigenschaften 354, 2279  
 — von Loxosceles laeta (Chel.), Reinigung 354,  
 2277  
 — aus Naja naja (Rept.), Isolierung 354, 2275  
 — von Naja nivea (Rept.), Aminosäurense-  
 quenz 354, 2278



Toxin aus *Naja nivea* (Rept.), Reinigung 354, 2278

—, Nematocysten-, von *Physalia physalis* (Coel.), Phospholipase A- und B-Nachweis 355, 519

—, Neuro-, von Schlangen, Glykoproteine 354, 2276

— Proteine von *Pasteurella pestis* (Bakt.) 354, 1798

— des Skorpions, Wirkung auf Häutungsaktivität von *Trogoderma*-Larven (Ins.) 355, 2233

—, Staphylokokken- $\alpha$ -, Ultrazentrifugation 355, 1175

—, Staphylokokken- $\alpha$ -, Wirkung auf  $\text{Na}^+/\text{K}^+$ -ATPase 355, 611

—, Tetanus-, Wirkung auf *Carassius* (Pisc.) 355, 2234

—, Viscotoxin B aus *Viscum album*, Aminosäuresequenz 354, 2273

Tracheiden-Entwicklung, Einfluß der Tageslänge bei *Picea* und *Pinus* 354, 228

Trachelosid aus *Trachelospermum asiaticum*, Struktur 354, 2227

Trachinodiol und Trachinol aus *Sideritis canariensis* 354, 2243

Translokationsfaktor, Komplex mit Eukaryotenribosomen und GDP, Stabilisierung durch Fusidinsäure 354, 1312

Transpiration und Feuchtigkeit bei Pflanzengesellschaften des Bucegi-Massivs, Karpathen 354, 265

— und Spaltöffnungen während Welkens abgeschnittener *Cardamine pratensis*-Blätter 354, 263

Transplantation, Auto-, der Hypophyse und Histologie endokriner Organe bei *Anguilla* (Pisc.) 354, 857

— von Embryonen und gewebsspezifische Mitosehemmung in den Nieren, bei *Xenopus* (Amph.) 355, 2130

— der Extremitätenknospen, Überlebensfähigkeit bei *Chelydra* (Rept.) 354, 1421

— glatter Muskeln in vordere Augenkammer, De- und Regeneration bei Meerschweinchen 354, 977

— der Haut, Verzögerung der Abstoßung durch Implantation fetaler Nebennieren bei der Ratte 354, 1431

— Immunität bei Lymphzellen der Maus 355, 2138, 2139

—, Kern-, Merogonie bei *Pleurodeles* (Amph.) 355, 2129

—, Knochen-, in: Handbuch der medizinischen Radiologie 355, 2141

— von Knochenmarkszellen, genetische Kontrolle der Abstoßung bei der Maus 355, 1820

— der Lunge, Innervation der Lungenarterien beim Hund 355, 2180

—, Toleranz 354, 1223

—, Xeno-, der Körperwand zwischen Anneliden, Degeneration und Regeneration der Epidermis 354, 1396

Transport s. a. Translokation

—, aktiver von Salzen und Wasser zur Erhaltung der Schwebefähigkeit im Meer 355, 2330

— von Albumin in mikrosomalen Subfraktionen 354, 665

Transport von Aminosäuren, Entwicklung im Dünndarm von Küken 355, 1876

—, axoplasmatischer 354, 1943

— von 2-Desoxyglucose bei *Pseudomonas* (Bakt.) 355, 1086

— -Eigenschaften von Galaktose-bindenden Protein bei *E. coli* 355, 1085

— von Fucosylglykoproteinen zu Nervenendigungen des Gehirns von Mäusen 355, 2400

— von Galaktose durch die Dünndarmwand des Hamsters 355, 1856

— -Geschwindigkeit von gelösten Stoffen durch Öl-Wasser-Grenzflächen 355, 1247

Transport von Glucose und Insulinwirkung auf die Kontrolle der Fettsäuresynthese 355, 1834

— und Kationen durch Zellmembranen in isoliertem Gewebe 355, 1939

— durch Membranen 355, 1854

— durch Placenta des Meerschweinchens 355, 1857

Transport von Glycin im Ileum des Kaninchens 355, 1868

— großer Moleküle vom Plasma zur Darmflüssigkeit und Lymphe bei Hunden 355, 2359

— -Inhibitoren von 3T3-Mäusezellen, Relation zur Wachstumskontrolle 354, 598

— von Ionen durch Pansen- und Blättermagenepithel (Mam.) 355, 1305

— von Ionen in der proximalen und distalen Hälfte des Colon von *Chelonia* (Rept.) 355, 1291

— im isolierten Darm, Beziehungen zur passiven Permeabilität von Nicht-Elektrolyten 355, 1270

— von Kalium im Mitteldarm und Entwicklung bei *Hyalophora* (Ins.) 355, 1242

— von Kalium und Natrium in Neuronen, Temperatur-Einfluß bei Gastropoda (Moll.) 354, 1897

— langkettiger Fettsäuren im Jejunum, Calcium-Wirkung bei Ratten 355, 1831

—, lymphatischer, von Tokopheryl-Nicotinat bei Ratten 355, 1283

— -Mechanismen in den Nieren, benützen Thiosulfat und Sulfat denselben Transportmechanismus? 355, 1285

— von Methylglucosid bei *E. coli* 355, 1087

Transport von Natrium durch biologische Membran, Aktivierung 354, 1873

— und celluläre Inhomogenität der Erythrocyten von Hunden 355, 2360

— im Colon, Wirkung von Aldosteron und Thyreoideahormonen bei Ratten 355, 2258

— im Darm, Temperatur-induzierte Veränderungen bei *Carassius* (Pisc.) 355, 1277

— in der Harnblase, Wirkung von Hemmstoffen bei *Bufo* (Amph.) 355, 2335

—, Hemmung und Verhinderung der Erschlaffung von langsamen Skelettmuskeln bei *Rana* 355, 1948

— an der Schnürringmembran, kompetitive Hemmung zwischen Calcium und Natrium 354, 1973

—, Stimulierung durch Aldosteron bei *Bufo* (Amph.) 355, 2277

Transport-Pool für Natrium in der Harnblase von *Bufo* (Amph.) 355, 2336  
 von Proteinen im Nervensystem, cytochemische Untersuchungen 354, 1947  
 selektiver, durch biologische und technische Membranen 355, 766  
 Stoff-, und  $^{14}\text{C}$  in *Helianthus*-Keimlingen 354, 150  
 -Systeme für Glucose, Kinetik bei *Neurospora* (Pilz) 355, 1084  
 -Systeme für neutrale Aminosäuren im Dünndarm des Kükens 355, 1863  
 -Vorgang, Wirkungen von Oktopeptid-Hormonen (Amph.) 355, 2333  
 Transport von Zucker, aktiver, in Nierenrindenzellen von Kaninchen 355, 1290  
 in *Calliobothrium* (Cest.) 354, 2372  
 im Dünndarm und Disaccharidhydrolyse bei *Rana* und *Bufo* (Amph.) 355, 1853  
 in Nierenrindenzellen, pH-Einfluß bei Kaninchen 355, 1289  
 Regulation bei *Neurospora* (Pilz) 355, 1083

### Trematodes

Trematodes, *Aporocotyle macfarlandi* in *Scorpaenidae* (Pisc.) 354, 406  
 eine neue Art aus Seefisch 355, 802  
*Brachylaema fuscata* aus Ghana 355, 801  
*Cotylurus strigeoides*, experim. Infektion von Hausgeflügel 354, 407  
*Digenea*, neue Arten aus Meeresfischen 354, 11, 12  
*Diplostomum spathaceum*-Cercarie, Wirtsfindung, Fixationsmechanismus 355, 1999  
 Diplozoon microclampi n. spec. aus Kiemen von *Barbus sarana* (Pisc.) 354, 13  
*Fasciola hepatica*, Bildung flüchtiger Fettsäuren 354, 2371  
*Fasciola hepatica*, experim. Infektion (Moll.) 354, 405  
*Fasciola hepatica*, Resistenz beim Schaf 355, 452  
*Glaucivermis spinosus* n. spec. aus *Mentidacirrhus americanus* (Pisc.) 354, 14  
 Glypthelmins, Wiederbeschreibung von *G. vesicalis* und *G. linguatula* 355, 805  
*Gotocotyla travassosi* n. spec. aus Kiemen von *Comatomus saltatrix* 355, 803  
 Labrifer, eine neue Art aus *Zalembius rosaceus* (Pisc.) 354, 10  
*Lecithochirium*, eine neue Art 355, 804  
*Leucochloridium ghanensis* n. spec. 355, 801  
*Opisthorchis felineus* in *Bithynia leachi* (Moll.) 354, 403  
*Philophthalmus hegneri* und *P. larsoni* Larvenstadien 354, 8  
 Posthodiplostomum m. minimum, Metacercarien in Hühnchen und auf *Chorioalantoidis* 355, 453  
 Prosthodendrium, parasitäre Arten von Chiroptera (Mam.) in Afghanistan 354, 9  
*Psettarius sebastodorum* in *Scorpaenidae* (Pisc.) 354, 406  
 Schistosoma-Cercarien, Radioinkorporation 354, 401  
*Schistosoma haematobium*-Empfindlichkeit bei *Bulinus*-Arten (Moll.) 354, 402

Trematodes, *Schistosoma*-Infektionen in Süd-Laos und Kambodscha und Mollusken-Fauna des Mekong 354, 400  
 Trematodes, *Schistosoma mansoni*, Antikörper gegen DNS 355, 54  
 —, Bekämpfung in Mäusen durch Mirasan, Lucanthan, Hycanthon und Niridazol 355, 458  
 — -Ei, Eindringen der Miracidien-Glucose 354, 404  
 — -Infektion der Ratte 355, 454, 455  
 —, Kontrolle durch UK 3883 in Mäusen, Rodentien und Primaten 355, 456, 460  
 —, oxydativer Stoffwechsel und antischistosome Drogen und Cytochromoxydase-Hemmer 355, 459  
 Trematodes, *Schistosoma matthei*, Reife und Eiproduktion von Weibchen bei Einzelinfektion 355, 898  
 —, Schistosomatidae, mögliche Infektionen des Menschen in Nord-Karelien 355, 457  
 —, *Sclerodistomoides pacificus* n. spec. aus der Gallenblase von *Exocoetus* (Pisc.) 354, 15  
 Triamcinolon-Acetonid, 6 $\beta$ -Hydroxylierung durch Leberenzymssystem 355, 594  
 Tricarbonsäure-Cyclus im Gehirn, Stoffwechsel 355, 613  
 Tricresylphosphat-Vergiftung und Neuroglia beim Huhn 354, 876  
 Trimethoprim und Makromolekularsynthese in *E. coli* 354, 1820  
 Triphenylmethan-Farbstoff, basischer, Hemmung der Chloramphenicol-O-acetyltransferase von *E. coli* 355, 715  
 Triphenyltin, Hemmung von ATPase 355, 616  
 Tris-(2-diäthylaminoäthyl)-Phosphattriäthylchlorid und Keimlingswachstum von *Leptadenia* 354, 195  
 Tropolone-Biosynthese durch Pilze 354, 1790  
 Tumor s. a. Virus  
 — und Antikörper gegen SV 40 bei US-Bürgern 355, 139  
 —, Antitumor-Aktivität 355, 1056  
 —, Ascites, DNS-Synthese in isolierten Zellkernen 354, 569  
 —, Blastentransformation und DNS-Synthese bei aplastischer Anämie 355, 1050  
 —, Brustkrebs, humaner, Virusätiologie? 355, 127  
 —, Burkitt-Lymphom und Epstein-Barr-Virus 355, 145, 147  
 —, Burkitt-Lymphom, Zelllinien, Antigene der Membran 355, 19  
 —, Carcinogen-bindende Proteine 354, 1068  
 —, carcinogenes Brommethylbenzanthracen, Wirkung auf DNS und synthetische Polynucleotide 354, 1084, 1085  
 —, Cytotetrin aus *Streptomyces* (Bakt.) mit Antitumor-Aktivität 355, 710  
 — -Entwicklung, RNS-Veränderungen 354, 598  
 —, Fibrom bei *Meriones unguiculatus* (Mam.), Zelllinie, A-Typ-Viren 355, 125  
 — -hemmende Substanz aus Rinde von *Soyimida febrifuga* 354, 2137  
 —, Hepatom, TMPkinase von Mäusen 354, 559  
 —, humaner, Thymidin-Markierungsindex und Wirksamkeit der Fluoruracil-Therapie 354, 577

- Tumor, induziert durch PARA-Adenovirus 7 bei Hamstern 354, 1624
- durch Rous Sarkom-Virus bei Hamstern, Gewinnung von Mäusesarkom-Virus aus den Zelllinien bei Kokultivierung 355, 109
  - durch Rous Sarkom-Virus bei Hamstern, Wirkung von Thymektomie und Immunsuppression 355, 110
  - durch Rous Sarkom-Virus, Virus in Mitochondrien 354, 1277
  - durch Sarkom-Virus Harvey, Wechselwirkungen in den Zelllinien 355, 118
- Tumor, L<sub>5178</sub>Y-Leukämiezellen der Maus, Hemmung der Makromolekül-Synthese durch Glucosamin 354, 576
- , L5178Y Leukämiezellen der Maus, Proteinabbau 354, 1145
  - , Leber-, Anfärbung präneoplastischer Herde durch Azofarbstoffe bei Ratten 355, 311
  - , Leukämie-Zellen, 5-Azacytidin-resistente, Uridinkinase-Eigenschaften 354, 560
  - , Lymphom durch Moloney-Virus induziert, Cyclophosphamid, Immunologie 354, 1616
  - bei Mäusen, immunologischer Defekt 354, 1224
  - , Mamma-Adenocarcinom der Ratte, spontanes, C-Typ-Viren 354, 1619
  - , Mammacarcinom des Rhesusaffen, spontanes, Tumor-Virus 354, 1620
  - , Melanosarkom, Störung der Proteinsynthese durch Proflavin 354, 667
  - , Nasopharyngeales Carcinom und Epstein-Barr-Virus 355, 147
  - , Paragangliom, Cytomegalo-Virus 354, 1634
  - , pflanzliche, Wurzelhalssgallen-Bildung durch Agrobacterium, Rifampicin-Wirkung 355, 724
  - , pflanzlicher, Wurzelhalssgallen, Cytokinin aus Gewebekultur 354, 2165
  - , Regression durch bovinen Entero-Virus bei Mäusen 354, 1271
  - , Rhabdosarkom induziert durch Variante des Rous Sarkom-Virus bei Hamstern und Mäusen 354, 1280
  - , RNS-Tumoviren, DNS-polymerase-Aktivität 354, 582
  - , Sarkom, Osteo-, humanes, Transformation der Zellen durch felines Sarkom-Virus 354, 1286
  - , Sarkom, Wirkung von Antithymusserum und Chloramphenicol 355, 51
  - , Speicheldrüsen-, induziert durch Polyomavirus, epithelialer Ursprung 355, 133
  - , Triglyceride und Diacylglyceryläther 354, 2123
  - , Warzen, Verruca vulgaris, klonaler Ursprung 354, 1203
  - -Zellen, Tod und Wanderung in Mäusen nach Bestrahlung 355, 1045

### Tunicata

- Tunicata, Ascidia aspersa, Mitose-Verlauf und Embryogenese 354, 719
- , Botryllus schlosseri, Selbst- und Fremdbefruchtung 355, 909
  - , Clavelina lepadiformis, Karyotypus 354, 718

- Tunicata, Muskelzell-Membranen, Entwicklung der Erregbarkeit 355, 1899
- , Phallusia, Karyotypus 354, 1345

### Turbellaria

- Turbellaria, Acanthomacrostromum, neue Arten 354, 6
- , Dolichomacrostromidae n. fam. 355, 798
  - , Dugesia, Gedächtnis 354, 1891
  - , Haplopharynx, neue interstitielle Arten 354, 6
  - , Macrostromida, Bradynectes sterreri n. gen., n. spec. 355, 799
  - , Planarien, Karyotypen bei 5 Arten 354, 1343

- Tween-80 und Alkaloidebildung bei Claviceps (Pilz) 355, 1170

### Überleben s. a. Mortalität

- nach Einfrieren und Auftauen, bei Embryonen der Maus 354, 1425
- von erhitzten Salmonella anatum (Bakt.) 354, 1804
- während Inkubation von E. coli in Thymingebegrenztem Medium 354, 1721
- und Mortalität von Coenagrionidae-Larven (Ins.) im Eis 355, 361
- nach Röntgenbestrahlung von Bakterienextrakt-behandelten E. coli 355, 1203

### Ultimobranchiales Körperchen, Calcitonin-Lokalisation bei Rana 354, 930

### Ultraschall-Produktion durch die Flügel von Heliothis (Ins.) 355, 1461

- -Rezeptor bei Choerocampine (Ins.) 355, 1431
- und Sterilisierung in flüssiger Phase 355, 1197

### Ultraviolett s. UV

### Umwelt, Giftkette für Quecksilber 355, 932

### Umweltschutz, Abwasserreinigung als Schutz und Eiweißquelle 355, 931

- und Cadmium in Boden und Pflanze 355, 1516

### —, Gedanken zur Verwirklichung 355, 933

### Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide

### Urogenitalsystem, Müllerscher Gang, Persistenz des rechten bei Kühen nach Schlüpfen 354, 826

### Uterus, Adrenalin-Umkehr und Prostaglandin E<sub>1</sub> bei Ratten 355, 1921

- -Aktivität, Tagesrhythmik bei nichtgraviden Primaten 355, 1920
- , Cervix uteri, Bindegewebsgrundumsatz bei Mäusen 355, 2188
- , Endometrium, Solitär-Cilien in Fibroblasten bei Ratten 355, 2187
- , Histologie bei Heterocephalus (Mam.) 355, 319
- - und Nabel-Sauerstoffdruck, venöser, beim Schaf 355, 2392
- -Ovar-Anastomosen zum Sammeln von Venenblut beim Schaf 355, 2316
- , Proteinsynthese nach Oestradiol bei Ratten 355, 2319
- , Rolle bei der Corpus luteum-Funktion beim Schaf 355, 2320



V-Bestrahlung und Löslichkeit von saurer Phosphatase in Nervengewebe in vitro 355, 165

—Bestrahlung von *E. coli*, Nalidixinsäure-Einfluß für DNS-Replikation, Reparatur 355, 716

—Bestrahlung von Phagen  $\lambda$ , Schutz durch Profilavin-Derivat 354, 1250

—Empfindlichkeit von säurefesten und nicht-säurefesten Bakterien 355, 1200

—Schaden von *Aspergillus nidulans* (Pilz) 354, 1811

—Strahlen und Thrombocyten-Aggregation beim Schwein 355, 2364

—Strahlen und Zellteilung-Verzögerung bei *E. coli* 355, 1201

—Strahlenwirkung auf Entwicklungsstadien von *Bunostomum* (Nemat.) 355, 469

—Strahlenwirkung auf Zellteilung-Verzögerung bei *E. coli* 355, 1201

—Variation der Eimassengröße bei *Nephotettix* (Ins.) 355, 980

—geographische, bei *Salmo salar americanus* und *S. s. europaeus* (Pisc.) 354, 1462

—geographische, von *Turdus philomelos* (Aves) 355, 1035

—der intratesticulären Blutgefäße (Mam.) 355, 298

—taxonomischer Merkmale bei *Tanytarsus heusdensis* (Ins.) in Finnland 354, 1454

—des *Truncus pulmonaris*, der Aorta und der Coronararterien bei Neugeborenen 354, 847

—vegetation s. a. Flora

—Arrhenatherum elatius-Fettwiese, Pflanzenmassen-Dynamik und chemische Zusammensetzung 354, 269

—Bäume und Sträucher der Wüste Karakum, Wasserbilanz 354, 266

—Buchenwaldreservat bei Narol, Dynamik des Baumbestandes 354, 299

—*Corylus corbuta*-Invasion in Beständen von *Pinus resinosa* 354, 305

—im Durne-Moor-Reservat bei Wlodawa, Polen 354, 297

—Felsengesellschaften, xerotherme, zwei neue aus Donau-Durchbruchtal 354, 294

—Gradient und Umweltparameter an Naßstandorten in Saskatchewan, Beziehungen 354, 308

—Halophyten-, pannonische, Ökologie 354, 292

—in Küstendünen, Verteilung und Abfolge 354, 287

—und Landschaftsgeschichte der Küstendünen Nordhollands 354, 288

—Moos-Sukzession einer Torffläche nach Kalk-, Stickstoff-, Phosphor- und Kalidüngung 354, 283

—des Naturschutzgebietes „Moor am Schwarzen Föhrensee“ 354, 298

—Pflanzengesellschaften des Bucegi-Massivs, Feuchtigkeit und Transpiration 354, 265

—Pflanzengesellschaften der Eichenwälder am Loch Lomond 354, 290

—Pflanzengesellschaften landwirtschaftlicher Nutzflächen und chemische Unkrautbekämpfung 354, 280

Vegetation, Pflanzengesellschaften der Mangrovesümpfe und Salzwassermarschen im Bezirk Sidney 354, 286

—, pflanzensoziologische Klassifikation, Anwendung von Assoziations- und Dissoziationswerten 354, 279

—, pflanzensoziologische und ökologische Untersuchung einer Mittelmeerküstenregion in Ägypten 354, 302

—, *Phragmites communis*, Gesellschaftsregulation 354, 281, 282

—, einer Prairie in Minnesota 354, 304

—, Salzmarsh-Sukzession, Artenpopulationen in Anfangsstadien 354, 284

—, Sekundärsukzession, Einwanderung von Baumarten in New Jersey Piedmonts 354, 309

—, Strand-, der Küste von Kent und Sussex 354, 289

—, Trockenwiesen-Biogeocoenose, Vertikalaufbau der oberirdischen Teile 354, 301

Vegetation, Wald, Artenzusammensetzung von Waldunterwuchs in Ostböhmen 354, 1470

—, Erlen-, Eschen-Ahorn- und Hainbuchenwälder am Oberlauf der Weißen Dunajetz, Beskiden 354, 300

—, Gelände, Entwicklung in Region um Lütich 354, 296

—, laubwerfender, jahreszeitliche Änderungen des Pflanzenmusters 354, 307

—, im südlichen Ural, Zuwachsveränderungen des Fichten- und Tannen-Jungwuchses 354, 270

—, auf Taimyr-Halbinsel, Zuwachsschwankungen bei *Larix dahurica* 354, 271

Vegetation, Wasser- und Sumpf-, der Zone zwischen den Flüssen Timiş und Bega 354, 293

—, Weidegesellschaften aus dem Orava-Gebiet 354, 295

—, Wiese, Bildung und Erhaltung von Wäldern in Hampshire 354, 291

—, Wüste, Samenschale und Keimung 354, 184

—, xerophytische Arten, Verteilungsmuster in der Nege 354, 303

Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß, Wurzel

Verdauung, Einfluß von Temperatur und Nahrung bei *Locusta* (Ins.) 354, 2383

—, von Stärke und physiologische Bedingungen im Mitteldarm von *Lygus* (Ins.) 354, 2382

Verdauungstrakt s. a. Gastrointestinaltrakt

—, Anatomie, Beziehung zur Nahrung und Art des Nahrungserwerbs bei *Pleuronectiformes* (Pisc.) 355, 1248

Vererbung s. a. Genetik

—, adaptive Änderung, und Knochen-Regeneration 355, 2140

—, der Ährenhöhe, Schätzwerte und Kopplung beim Mais 354, 788

—, von Ertragsmerkmalen beim Weizen 355, 1798

—, der männlichen Sterilität bei *Trifolium* 354, 787

Verhalten s. a. Lernen

—, acceptance of orphan lambs by tranquilized ewes 355, 2095

—, adjunctives, Natur und Determination 354, 1993

- Verhalten, Aggregations-, und Triglyceride, bei *Tribolium* (Ins.) 354, 1977
- Verhalten, Aggression, Antwort des Hypophysen-Hypothalamus-Nebennieren-Systems bei Ratten 355, 1362
- in Frühphase des Fortpflanzungsverhaltens bei *Gasterosteus aculeatus* (Pisc.) 355, 2023
  - nach hypothalamischer Selbststimulation bei Ratten 355, 2458
  - , intraspezifische, Hervorhebung und Bestrafung durch denselben Reiz 355, 2085
- Verhalten, Aggressions-, Apomorphin-induziertes intraspezifisches, und Isolierung bei Ratten 354, 2009
- , Aggressions-, hypothalamisch ausgelöstes, optischer Muster-Reflex bei Katzen 355, 2452
  - , Aggressions-, mögliche Rolle der Epiphyse/Nebennierenrinde/Achse 354, 2021
  - , aggressive Dominanz, hormonale Kontrolle bei Hamsterweibchen 355, 2067
  - , aggressive und manual responses after long-term shock 355, 2124
  - , aggressives, gegenüber zugesetzten Königinnen bei *Apis* (Ins.) 355, 2005
  - , Aktionsradius von *Lemmus* (Mam.) 355, 2061
  - , Anlockung, Sexual-, durch Geruch und Gehör bei *Achroia grisella* (Ins.) 355, 2009
  - , anti-predator-, Reiz- und Antwort-Spezifität während Habituation bei *Streptopelia risoria* (Aves) 355, 2046
  - , Antwort und informative Reize 355, 2056
  - , Antwort auf Reizung mit verschiedenen Zuckerarten bei *Lymnaea* (Moll.) 355, 2012
  - , Antwortkontrolle durch Lokalisierung des auditorischen Reizes bei Affen und Ratten 355, 2103
  - , Appetit-Hemmung und ZNS-Reizung bei Affen 354, 2489
  - , appetitives, Kontrolle 355, 2125
  - , Auswahl unter Samen und Entdecken vergrabenen Samens bei *Dipodomys deserti* (Mam.) 354, 1005
  - , Autotomie des Schwanes bei *Lygosoma laterale* (Rept.), Bedeutung 355, 415
  - , avoidance und timeout drom response-independent reinforcement 355, 2101
  - , bedingte Temperaturregulation und Stoffwechsel bei *Microtus* (Mam.) 354, 2416
  - , bedingte Thermoregulation bei Affen 354, 2417
  - , Beute-Erkennen, geruchliches, durch *Medetera bistriata* 355, 413
  - , Beuteauswahl von Greifvögeln 355, 2031
  - , Beutefang, Bewegung als notwendiger Reiz, bei *Ocotopus* (Moll.) 355, 2013
  - , Beutefang-, bei *Dinopis longipes* (Chel.) 354, 1985
  - , Bevorzugung von Hand und Auge nach unilateraler Ablation bei Ratten 355, 2466
  - und Biologie von *Agelena consociata* (Chel.) 355, 391
  - , Brutbiologie bei *Oriolus oriolus* (Aves) 355, 422
  - , Brutpflege-, bei *Apodemus flavicollis* (Mam.) 354, 2006
  - , Brutpflege-, Maulbrüten bei Fischen 355, 2015
- Verhalten, Brutplatz von *Vespa*-Arten (Ins.) 355, 407
- , Brutzeit und Nestraub bei *Turdus grayi* (Aves) 354, 364
  - von *Chalcidoidea* (Ins.) an *Megachile rotunda* (Ins.) 354, 1018
  - , climbing behav. patterns in prepubertal rats 355, 2073
  - , conditionierte Aversion gegen Natriumzucker bei Ratten 355, 2080
  - , *Culicidae*-Reaktionen und Wirts-Anziehungskraft 354, 1021
  - , differential reinforcement of other behaviour 355, 2088
  - , differential responding as a function of auditory stimulus intensity 355, 2102
  - , diffuser visueller Input bewirkt das Auftreten von belohnungsabhängiger positiver Potentialverschiebung 354, 2494
  - , discriminative responding, interaction between deprivation effects and stimulus control, in the pigeon 355, 2042
  - , Dominanzbeziehungen zwischen *Peromyscus leucopus* und *P. maniculatus bairdii* (Mam.) 354, 1999
  - nach L-Dopa-Verabreichung an neugeborene Küken 354, 1920
  - , Durchführung, herabgesetzte, und Chlordiazepoxyd nach Belohnungsreduktion 354, 2019
  - und Durst vor und nach NaCl-Injektion bei durstlosen Küken mit Hypothalamusläsionen 355, 2045
  - , early experience und levels of noxious stimulation in monkeys 355, 2115
  - , ECS disrupts both information storage and retrieval 355, 2105
  - , Eipflege-, optische Signale bei *Cichlasoma nigrofasciatum* (Pisc.) 355, 2016
  - in elektrischen Gleichstromfeldern bei *Aedes aegypti*-Puppen und -Larven (Ins.) 355, 2007
  - , Elternbeziehung und Partnerwahl bei Vögeln 355, 2025
  - , Empfindlichkeit gegenüber kurzweiligem Licht bei *Ipidae* (Ins.) 355, 2004
  - , Entwicklung der Amphetamin-Toleranz bei Ratten 354, 2018
  - , Erbeutung von Schlangen durch *Callimico goeldii* (Mam.) 355, 2111
  - , Erkennen von Photographien durch Affen 355, 2121
  - , Erkundungs-, bei Ratten 355, 2060
  - , Erkundungsaktivität, Messung der pharmakologischen Senkung bei Mäusen 354, 2016
  - und evozierte Antworten bei Katzen 355, 2451
  - , extinction of well-established avoidance responses through response prevention, in rats 355, 2072
  - , fixed-ratio reinforcement of spaced responding 355, 2077
  - , Flug-, Richtungswahl, spontane, bei *Rhyacionia buoliana*-Männchen (Ins.) 354, 1980
  - , Flugaktivität von *Scarabaeidae* (Ins.) auf Weidegelände 354, 335
  - , Flugzeit, „phänologisches Datum“ als Indikator bei *Noctuidae* (Ins.) 355, 403

- erhalten-Formen, verschiedene und Frequenzanalyse der elektrischen Aktivität von limbischen Strukturen bei Kaninchen **354**, 2503
- free-operant-Vermeidung bei Ratten **355**, 2090
- Futter-belohntes, An- und Addressur nach Chlorpromazin bei Ratten **354**, 2015
- Futtersammeln erwachsener Ratten und frühkindliche Reizung **354**, 1989
- „Gähnen“, Bedeutung bei *Microspathodon chrysurus* (Pisc.) **355**, 2019
- in Gefangenschaft bei Delphinen **355**, 2070
- Gehen-Nicht-Gehen-, nach Septum-Läsionen bei Mäusen **354**, 2507
- Gewöhnung und Aktivität nach Cycloheximid bei Mäusen **354**, 2013
- im Habitat und Arenabecken bei juv. *Liza aurata* (Pisc.) **355**, 2021
- nach Hyperstriatum-Läsionen bei Tauben **354**, 2505
- hypothalamisch stimuliertes, bei Ratten **354**, 2491
- inhibition stimulus Control S—superimposed on S+ **355**, 2050
- instrumentell konditionierte Reflexe mit Sexualitäts-Verstärkung bei Ratten **354**, 2003
- Kampf-, ontogenetische und erfahrungsbedingte Determinanten bei Mäusen **354**, 1994
- key-pecking, concurrent performances, punishment contingent and switching response, by the pigeon **355**, 2040
- Koloniegründung bei *Aphaenogaster senilis* (Ins.) **354**, 341
- Koloniegründung bei *Monomorium pharaonis* (Ins.) **355**, 410
- konditionierte Hemmung der Atmung, ECS-produzierte retrograde Amnesie bei *Carassius* (Pisc.) **355**, 2022
- Konflikthandlung zum Test anti-angstlösender Mittel (Mam.) **354**, 2010
- Kontrast und Anreiz, Analyse bei Ratten **354**, 2023
- Kopfschüttel-, nach bilateralen Frontalläsionen bei Ratten **355**, 2469
- Laichen-Auslösung durch Extrakte der Hypophysen von Fischen bei *Cyprinus* (Pisc.) **355**, 1364
- Langzeit- des Blutdruckes und Pulses bei Affen **355**, 2113
- Lichtreaktion und Austrocknung bei *Calandra*-Arten (Ins.) **355**, 406
- lokomotorisches, Duft induziertes, bei *Schistocerca* (Ins.) **354**, 1982
- measuring flicker gresholds in the budgerigar **355**, 2108
- Meidereaktion, bedingte, von Tetrabenazin unterdrückte, Einfluß antidepressiver Drogen bei Ratten **354**, 2014
- nach Mesencephalon-Raphe-Verletzungen und LSD-Gaben bei Ratten **354**, 2518
- Muster, verzögertes Auftreten während Entwicklung bei Affen **355**, 2119
- von *Muntiacus*-Arten (Mam.) **355**, 1059
- Mutter-Kind-Beziehungen und räumliche Umgebung bei Schweinsaffen **355**, 2117
- Mutter-, Unterschiede zwischen Mutter- und virginellen Mäusen **354**, 2004
- von *Myotis myotis* (Mam.) **354**, 1991
- Verhalten, Nahrungsaufnahme-, bei Affen **355**, 2112
- , von *Amblyseius largoensis* (Chel.) **355**, 973
- , automatischer Präferenz-Testapparat **355**, 2084
- , chemische Kontrolle bei *Palythoa* (Coel.) **355**, 1997
- , Futterwahl und Nährstoffkonzentration bei *Agria affinis*-Larven (Ins.) **354**, 1978
- , Geschlechtsunterschiede bei Ratten **355**, 2082
- , Kontrolle bei *Octopus* (Moll.) **355**, 2014
- , bei *Lathonura rectirostris* (Crust.) **355**, 2010
- , bei Ratten **355**, 2076
- , Rolle des Kropfes beim Haushuhn **355**, 2032
- , soziale Beeinflussung bei Affen **355**, 2110
- , und ventromedialer Hypothalamus bei Ratten **355**, 2462
- Verhalten, Nahrungswahl und farbiger Hintergrund bei *Zenaidura macroura* (Aves) **355**, 2027
- , Nestverteidigung bei *Sterna hirundo* und *S. paradisaea* (Aves) **355**, 2029
- , neuropharmakologisch bedingte Erregung durch Atropin bei Ratten **355**, 2456
- nach Nicotin-Aufnahme durch Ratten **355**, 2096
- , Nist-, von *Crotophaga ani* (Aves) **354**, 359
- , nociceptive Reaktionen und Beweglichkeit, Wirkung verschiedener anticholinergischer Stoffe bei der Maus **355**, 1342
- , operant vs consummation behav., suppression **355**, 2078
- , operantes, Hemmung und Reizkontrolle **354**, 2011
- , „orienting“-Antwort und Herzfrequenz-Veränderungen bei Affen **355**, 2116
- , Ortswahl bei *Diaeretiella rapae* (Ins.) und des Hyperparasiten *Chariops brassicae* (Ins.) **354**, 1019
- Verhalten, Paarungs-, nach p-Chlorphenylalanin bei Ratten-Männchen **354**, 2007
- , Computer-Modell der Stimulation bei *Lygus* (Ins.) **355**, 397
- , und „delay-interval illumination“ bei Affen **355**, 2127
- , nach Genitaldesensibilisierung bei Ratten-Weibchen **354**, 2000
- , bei *Monomorium pharaonis* (Ins.) **355**, 2000
- , von *Panonychus citri* (Chel.) **355**, 969
- Verhalten, Paarungsleistung und Aufnahme von Protein bei *Musca* (Ins.) **355**, 1234
- , physiologische Aspekte bei endoparasitischen Hymenoptera (Ins.) **355**, 2006
- und Populationsgröße bei *Clethionomys glareolus* (Mam.) **354**, 1007
- , Präferenz-, chemisches, von *Carcinus maenas* (Crust.) **354**, 1985
- , punishment, chained and tandem fixed-interval schedules, bei *Columba* (Aves) **355**, 2036
- , pup-killing-, nach Kastration und Testosteron bei Ratten **355**, 2074
- , Radnetzbau bei *Araneus diadematus* (Chel.) **355**, 2011



Verhalten, Räuber-Beute-Beziehungen zwischen *Sepedons* (Ins.) und *Helisoma* (Moll.) 355, 2008

- , räuberisches, gegenüber *Rhyacionia* (Ins.) bei *Araneae* (Chel.) auf Loblolly-Kiefern 355, 401
- mit Ratten aufgezogener Mäuse 355, 2062
- von Rattenweibchen während Trächtigkeit, Scheinträchtigkeit, Laktation und nach Ovariectomie 355, 2063
- , Reaktion auf Dunkelstrahlung bei wirtschaftlich bedeutsamen Fliegen 355, 490
- , Reaktionen gegenüber physikalischen Faktoren bei *Chilo agamemnon* (Ins.) 355, 2002
- -Reaktivität auf Lichtreize und evozierte Cortexpotentiale bei Ratten 354, 2487
- , Regurgitationsfütterungen bei *Stegodyphus lineatus* (Chel.) 354, 315
- , Reiz-Zeit-Effekt, gemessen am Verhalten durch Selbstreizung 354, 2012
- , responding under chained schedules of food presentation, in the pigeon 355, 2041
- , response dependent and response-independent timeout from an avoidance schedule 355, 2078
- , Reviergröße und Neststruktur bei zwei *Camponotus*-Arten (Ins.) 354, 1984
- , reziproker Altruismus, Evolution 354, 811
- im Sauerstoffgradienten bei *Corophium*-Arten (Crust.) 354, 1976
- , Saug-, und Milch bei Katzen 355, 2066
- , Schock-Vermeidetest und Gedächtnis bei Mäusen 354, 1910
- , Schrittmacheraktivität isolierter Tentakel bei *Hydra* (Coel.) 355, 1998
- , Schwärmen und Paarbildung bei *Chironomus riparius* (Ins.) 354, 342
- , Schwarmbildung, Selektionsvorteil und Räuber, Modell 354, 1988
- , Schwarmbildung und -zusammenhalt bei *Schistocerca* (Ins.) 354, 1981
- , second-order optional avoidance as a function of fixed-ratio requirements 355, 2125
- , second-order schedules with fixed-ratio components 355, 2100

Verhalten, Sexual-, und Differenzierung des hypothalamo-hypophyseogonadalen Systems 355, 1356

- , nach früher Androgen-Behandlung bei Mäusen 355, 2065
- , frühreifes, bei geprägten *Meleagris* (Aves) 355, 2033
- , nach Implantation gonadaler Steroide in Hypothalamus von *Streptopelia* (Aves) 355, 2300
- , innerhalb des Menstruationszyklus und orale Contraceptiva (Homo) 354, 990
- , und Tageslänge bei *Locusta* (Ins.) 355, 905

Verhalten, Sexualstimulation und LH- und Testosteron-Spiegel im Blut des Stieres 355, 1379

- , Skinner's Theorie des Verhaltens 355, 2086

Verhalten, Sozial-, domestizierter Ziegen 354, 1997

- , Entwicklung, und frühontogenetische Erfahrung beim Bankivahuhn 355, 2034
- , bei *Galago crassicaudatus* (Mam.) 355, 2109
- , nach  $\alpha$ -Methyl-para-tyrosin bei Primaten 355, 2114

Verhalten, Sozial- und Sexual-, nach Aufzucht mit artfremden Tieren bei Meerschweinchen 355, 2064

- , soziale Differenzierung bei Mäusejungen 354, 1990
- , spontane Änderung nach elektrischer Stimulation des lateralen Hypothalamus von Ratten 354, 2506
- , stimulus-generalization gradients in chickens reared in monochromatic light 355, 2057
- , Stimulus-Kontrolle und intracraniale Stimulation bei Kaninchen 354, 2508
- -Studie der Wachzustände beim prämaturen Meerschweinchen 354, 2514
- , Subsozial-, und Ernährung von *Oncopeltus fasciatus* und *Dysdercus fasciatus* (Ins.) 354, 320
- , Such-, bei *Amblyomma maculatum*-Weibchen (Chel.) auf Rind 354, 1975
- , taktiles Unterscheidungsvermögen, Beibehaltung nach Schädigung des somatosensorischen Cortex von Ratten 354, 2484
- , Territorial-, von *Canachites canadensis* (Aves) 355, 419
- , Territoriendichte und Habitatwahl bei *Spiza americana* (Aves) 355, 420
- , Töten von Mäusen durch Ratten 355, 2081
- , Tötung von Mäusen durch Ratten, Rolle von Hunger und Durst 354, 1992
- , Übersprungs-, in Balz, Enthemmungshypothese bei *Gasterosteus aculeatus* (Pisc.) 355, 2024
- , Übersprungs-, concurrent schedules of reinforcement, bei *Columba* (Aves) 355, 2038
- , Übersprungs-, nach fixed-ratio- und variable-ratio-Verstärkungsreizen bei *Columba* (Aves) 355, 2038
- , Überwintern von *Vireo vicinior* (Aves) in West-Texas 355, 418
- , Überwintern der Vögel, Energieverbrauch 355, 417
- , Unterscheidung von kinesthetischen Stimuli nach Ablation im sensorischen Cortex von Katzen 355, 2467
- -Unterschiede nach Septum-Läsionen bei männlichen und weiblichen Ratten 354, 2499, 2500
- , US-Schock und Nebennierenhypertrophie bei Ratten 355, 2106
- , „Vater“- , bei vier *Macaca*-Arten (Mam.) 355, 2118
- -Vergleich zwischen *Apinae* und *Melioponiinae* (Ins.) 354, 1979
- , Vermeide-, und Septum-Stimulation bei Ratten 354, 2498
- , Vermeidung, passive, und Morphin-Toleranz, Versuch der Übertragung durch Gehirnextrakte 354, 2020
- , Vermeidungsreaktionen und Erregung und Hemmung von auditorischen und visuellen evoked potentials bei Katzen 354, 2485
- , Verschwinden als Schutzfaktor bei *Lebia*-Arten (Ins.) 355, 937
- , Verstärkung, Antwortrate 355, 2051
- , Verstärkung, concurrent schedules of response-independent reinforcement 355, 2053

erhalten, Verstärkung, percentage, reinforcement of fixed-ratio and variable-interval performances 355, 2099  
 post-reinforcement pauses on fixed-interval schedules of food 355, 2052  
 rate changes after unscheduled omission and presentation 355, 2097  
 Reiz-Funktionen in fixed-ratio schedules 355, 2048  
 -Reize (Aves) 355, 2047  
 relative reinforcement frequency in multiple schedules 355, 2054  
 erhalten, Verstärkungsmuster, zwischenversuchliche Intervalle und Verstärkungsbetrag, verbundene Effekte bei Ratten 354, 2022  
 visually guided behav., independence of the cat's scotopic and photopic system 355, 2069  
 Wahrnehmung kurzwelliger elektromagnetischer Strahlen bei Nachtfaltern 355, 2003  
 Wassertransport bei *Charadrius dubius* (Aves) 355, 2026  
 Weibchenfüttern bei Hühnervögeln 355, 2028  
 Verhalten - Weisen, agonistische, Ontogenese und zeitliche Aufeinanderfolge bei *Canis latrans* (Mam.) 354, 1996  
 Amphetamin-induzierte selektive Stimulation bei Ratten 355, 2068  
 die eine Austrocknung verhindern bei *Mastigoproctus* (Chel.) 354, 1862  
 der Fortpflanzung, hormonale Steuerung bei *Lepomis gibbosus* (Pisc.) 355, 2017  
 von Jung- und Alttieren bei *Eudermamaculatum* (Mam.) 354, 2002  
 von *Ondatra zibethica* (Mam.) in Gefangenschaft 354, 2008  
 während Raumbeflug bei *Anopheles* (Ins.) 355, 2001  
 Verhalten, Wirtsfinde-, von *Cheiloneris nocius* (Ins.) 354, 430  
 Wirtsfindung, Fixationsmechanismus bei *Diplostomum-Cercarien* (Trem.) 355, 1999  
 nach Witterung von Mäuse-Männchen bei infantilen Mäuse-Weibchen 354, 2005  
 Vermehrung, Kopulation-Häufigkeit bei *Ceratitis* (Ins.) im Labor 355, 1015  
 von *Leptospira* (Bakt.), Wirkung von Spurenelementen 354, 1719  
 vegetative, und Wachstumsregulatoren bei *Albizzia* 354, 200  
 Vertebrata, Auge, Mechanismen der receptiven Felder der Retina 355, 1404  
 Gangliosidmuster des Gehirns 354, 2126, 2127  
 granuläre Vesikel in neuromuskulären Synapsen 355, 1958  
 Leber-Visceralisation 354, 823  
 niedere, Polysaccharide in: Handb. d. Histochemie Bd. 2 355, 2206  
 Stimmbildung in der aufsteigenden Wirbelreihe 355, 1463  
 terrestrische, der iberischen Fauna 355, 1025  
 Veterinärmedizin, Physik für das Grundstudium 355, 2230  
 Viabilität s. Lebenserhaltung

## Virus

### Virus s. a. Phagen

A-Typ-Viren in einer Zelllinie aus dem Fibrom eines Gerbils 355, 125  
 Adeno-Viren, Empfindlichkeit gegen humanes Interferon 355, 140  
 — -Viren, Steigerung der Plaquebildung durch  $MgCl_2$  355, 141  
 Adeno-Virus, Proteine in infizierten Zellen, Elektrophorese 354, 1609  
 — 2, Assoziation der Endonuclease an Penton 355, 693  
 — 2, Hexon, Größe und Struktur 354, 1297  
 — 5, Hexon, Kristalle 354, 1298  
 — 12, Antigene, Immunfluoreszenz 355, 142  
 — 24, Immunisierung und Antikörper bei Kaninchen 354, 1625  
 Apfel-Mosaik- und Chlorose-Blattflecken-Virus in Rumänien 354, 470  
 Arbo-Viren, Antigene, Verteilung im Dichte-Gradienten 354, 1274  
 — der California-Gruppe in Florida, Wirt und Vektor 355, 103  
 —, Nepuyo-Gruppe, Isolation in Honduras 355, 104  
 —, Vektoren im Zentraltal von Kalifornien 1969 354, 381  
 —, Virus-spezifische Immunsuppression bei Mäusen 355, 101  
 Arbo-Virus-Isolate aus *Culicidae* (Ins.) in South Dakota 354, 382  
 Barley stripe mosaic-Virus, Synthese der Virus- und Wirts-RNS 355, 676  
 Bean pod mottle-Virus, Stamm J-10, Übertragung, Wirtsbereich, Komponenten, Sero-logie 355, 678  
 Blumenkohlmosaik-Virus, Doppelstrang-DNS 354, 1605  
 C-Typ-Viren von Maus, Hamster, Katze, Antigenität 355, 122  
 C-Typ-Viren und Oberflächenantigene bei Leukämien von Tieren und Menschen 354, 1288  
 — aus Rattenthymuszellen, RNS-abhängige DNS-Polymerase 355, 121  
 —, RNS-abhängige DNS-Polymerase, Antikörper 355, 689  
 — in einem spontanen Ratten-Mammatumour 354, 1619  
 Calovo-Virus, Antikörper bei Mammalia am Neusiedler-See 355, 107  
 Cherry ring mottle-Virus, Eigenschaften von unterschiedlichem Stamm von Pflaumen-Verzweigungs-Virus 355, 1507  
 Chikungunya-Virus, Züchtung in Gewebekultur 355, 102  
 Chrysanthemum-stunt-Virus, Feinbau von Chrysanthemum infiziert und virusfrei 354, 473  
 Coxsackie-Virus, Immunität bei Kindern 355, 86  
 Cytomegalo-Virus aus humanem Paragangliom 354, 1634  
 — -Virus, Komplementbindung beim Menschen 354, 1633  
 Cytoplasmapolyeder-Virus bei *Aedes sollicitans* (Ins.) in Louisiana 354, 383  
 — -Virus in der Hämolymphe von *Heliothis virescens* (Ins.) 355, 699

## Virus (Forts.)

- Dengue-Virus, Antigene, Trennung 355, 683  
 Echo-Virus 6, Guanidin-Abhängigkeit 355, 87  
 Encephalitis-Virus, Japanisches, attenuierter Stamm, Eigenschaften 355, 684  
 — -Virus, japanisches, Proteine, Gelelektrophorese 355, 99  
 Encephalomyelitis-Virus, Venezolanisches Pferde-, Replikation, Medien 354, 1612  
 Entenhepatitis-Virus und DDT 355, 148  
 Enteritis-Virus, Nerz-, Schutzimpfung 354, 1306  
 Entero-Viren, humane, keine Vermehrung in Muscheln 354, 1272  
 — -Virus, bovines, Regression von Tumoren bei Mäusen 354, 1271  
 Epstein - B a r r - V i r u s , Burkitt-Lymphom und Nasopharynx-Carcinom 355, 147  
 —, Burkitt-Lymphom-Zelllinien 355, 145  
 —, humane Lymphocyten-Linien 354, 1301  
 —, Infektion von Kindern 355, 146  
 Erdnuß-Chlorose-Flecken-Virus, saftübertragbar 354, 471  
 Gelbfieber-Virus, neurotroper Stamm, Züchtung 355, 100  
 Gelbmosaik-Virus bei Melilotus, Wirkung von Cumarin 355, 1500  
 Gerste-Gelbverzwergungs-Virus, Übertragung durch Blattlaus-Stadien 355, 1503  
 — -Gelbverzwergungs-Virus, Übertragung durch Rhopalosiphum (Ins.) 355, 1502  
 Gurkenmosaik-Virus, spezifische RNS-Polymerase 355, 672  
 Herpes simplex - V i r u s , Chromosomenveränderungen, Inhibitoren 354, 1627  
 —, Entzündung, Chemotaxis 354, 1628  
 —, Strukturproteine 355, 144  
 —, Typ 1 und 2, Plaquebildung 354, 1629  
 Herpes - V i r u s hominis, Typ 1 und 2, Virulenz 354, 1631  
 —, Infektion von Rindern und Wildtieren in Ostafrika 354, 1632  
 —, Kinase-freie Mutante 354, 1626  
 —, Pferde-Abort, Proteine 354, 1302  
 —, Typ 1 und 2, Plaquebildung in Hühnerembryonalzellen 354, 1630  
 Infectious pancreatic necrosis-Virus (IPNV) in Mäusen 355, 1055  
 Influenza - V i r u s A1 Hongkong, Therapie mit 1-Adamantanamin-hydrochlorid 355, 93  
 —, Impfstoffe 354, 1613  
 —, Impfung bei Mäusen, intranasal und parenteral 355, 94  
 —, Reinigung 355, 91  
 —, Ribonucleoproteidpartikel 355, 92  
 Interferon, Fehlen bei Hepatitis 355, 82  
 —, in Hühnerembryonalzellen nach Infektion mit Rickettsien 355, 80  
 —, Induktion und Hemmung 355, 77  
 —, Induktion durch modifiziertes Poly I:C 355, 76  
 —, Mäuse-, im Gehirn, Zusammensetzung 355, 78  
 —, Mäuse-, Splenektomie 355, 79  
 —, Produktion in Leukocyten 355, 81  
 Kartoffel-Virus A und S, infiziertes Pflanzengewebe, Elektronenmikroskopie 354, 1600  
 — -Virus M, Immundiffusion 354, 1602  
 Kartoffel-Virus M, Infektion von Phaseolus vulgaris, Elektronenmikroskopie, Zellwandverdickung 354, 1601  
 — -Virus Y, Helfer bei Übertragung von Pflanzenviren durch Aphiden 354, 1603  
 Kernpolyeder-Virus bei Aedes sollicitans (Ins.) in Louisiana 354, 383  
 — -Virus, Kernpolyeder aus Hemerocampa pseudotsuga (Ins.), heterogene Dichte 355, 698  
 — -Virus, Kernpolyeder bei Trichoplusia ni (Ins.) 355, 697  
 Kilham-Ratten-Virus, Strukturproteine 354, 1622  
 Lactatdehydrogenase-Virus, Erhöhung der Tumor-Induktion durch Sarkom-Viren Harvey und Monoley 355, 117  
 Lettuce necrotic yellow-Virus, Vermehrung, Elektronenmikroskopie 355, 673  
 Leukämie-Helfer-Virus vom M-MSV-O-Stamm bei Ratten 355, 120  
 — bei Mäusen, spontane Regression 355, 115  
 —, Myeloische Mäuse-, zellfreie Übertragung 354, 1617  
 — - und Sarkom-Viren, Katzen-, Komplementbindungsreaktion 355, 124  
 — -Viren, Katzen-, gruppenspezifische Antigene 354, 1287; 355, 123, 690  
 Leukämie - V i r u s , Friend, Hämoglobinsynthese in infizierten Zellen, Stimulation der Erythrocyten-Differenzierung durch Dimethylsulfoxid 355, 112  
 —, Friend, Infektion von Mäusen, Enzyme im Plasma 354, 1281  
 —, Friend, infizierte Erythrocyten 354, 1615  
 —, Friend, Proliferation von Milzzellen 355, 688  
 —, Gross, Antigen bei Leukämien und Tumoren 354, 1283  
 —, Katzen-, antigene Stimulation von Lymphknoten 354, 1618  
 —, Mäuse-, Verbreitung in Milch, Tumoren, Leukämien, Embryonalgewebe 354, 1289  
 —, Moloney, Immunsuppression 355, 114  
 —, Moloney, Lymphom, Cyclophosphamid, Immunologie 354, 1616  
 —, Rauscher, Wirkung eines Alkaloids aus Narzissen 355, 119  
 Luzernmosaik-Virus, Hüllprotein, Molgewicht 355, 671  
 Lymphocystis-Virus bei Fischen 354, 1304  
 Mais dwarf mosaic-Virus, Reinigung, Serologie 355, 674  
 — dwarf mosaic-Virus-Infektion und Wurzelfäule von Mais 355, 1506  
 Mammatumortumor-Virus, Aktivität in Gehirn und Leber von Mäusen 354, 1290  
 — -Virus, Immundefekt bei infizierten Mäusen 355, 126  
 — -Virus der Maus, immunologische Untersuchungen an Mammatumoren und Leukämie 354, 1289  
 Marek-Virus, Impfung 354, 1303  
 Masern - V i r u s , Immunfluoreszenz 355, 687  
 —, Impfstoffe 355, 96  
 —, Impfung und Tuberkulin-Hypersensibilität 355, 49  
 — und subakute sklerosierende Panencephalitis, Elektronenmikroskopie 355, 95  
 —, Protein-Untereinheiten 354, 1270



## Virus (Forts.)

engo-Virus, RNS-Synthese, Uridin-Einbau, Proteinsynthese, Temperatureinfluß 355, 88, 89  
 yeloblastose-Virus, Geflügel-, DNS-Polymerase, Virus-spezifische DNS 354, 1279  
 yxo-Virus-Infektion und Chromosomen-Aberrationen beim Menschen 354, 757  
 elken-Flecken-Virus, Testpflanze Saponaria vaccaria 355, 679  
 ewcastle disease-Virus, Mutante, Hämagglutinin, Neuraminidase 354, 1275  
 ARA-Adenovirus 7, Tumor-Induktion, Antigen 354, 1624  
 rainfluenza-Virus, Immunfluoreszenz, Nachweis in Abstrichen 355, 686  
 rana-Virus aus Naegeter Oryzomys buccinatus, Tacaribe-Komplex 355, 685  
 laumen-Verzweigungs-Virus, Eigenschaften eines unterschiedlichen Stammes Cherry ring mottle-Virus 355, 1507  
 ocken-Virus, Geflügel-, Struktur 354, 1300  
 olio - V i r u s , abgeschwächter Stamm, Wachstumskinetik 354, 1269  
 Immunität bei Kindern 355, 86  
 LSc, Spaltung von Proteinen bei der Vermehrung 355, 85  
<sup>32</sup>P-Zerfall, Stabilisierung 354, 1268  
 Proteine in infizierten Zellen, Gelelektrophorese 354, 1609  
 RNS-Doppelstrang und Proteinsynthese 355, 84  
 RNS-Vermehrung 354, 1608  
 Typ 1, elektrophoretische Analyse 355, 83  
 olyoma - V i r u s , Beziehung zwischen Tumor-spezifischen Oberflächenantigenen und Histokompatibilitätsantigenen 354, 1623  
 DNS-Protein-Komplex 355, 130  
 Induktion von Speicheldrüsen-Tumoren, epithelialer Ursprung 355, 133  
 SV 40 und Adeno-Viren, Tumorerzeugung bei Hamstern und Thymektomie 355, 143  
 Transfer-RNS-Methylasen in transformierten Zellen 355, 134  
 Transformation von BHK-21 Zellen, phänotypische Variation 354, 1291  
 virales Genom in transformierten Zellen 354, 1292  
 Wirkung von Arginin-Mangel auf die Vermehrung 355, 131  
 Wirkung von Phleomycin 355, 132  
 titakose-Lymphogranuloma-Trachoma-Gruppe s. Mikroorganismen  
 eo-Virus, Antigen, Lokalisation mittels Peroxydase-markierter Antikörper 355, 682  
 -Virus, Encephalitis bei Mäusen 354, 1610, 1611  
 -Virus, RNS, Cytosin am 3'-Ende 354, 1273  
 espiratory syncytial-Virus, Antikörper, Heterogenität 355, 45  
 ingspot-Virus, systemische Infektion von Tabak 354, 1604  
 NS-Tumor-Viren, DNSpolymerase-Aktivität 354, 582  
 ous Sarkom-Virus, Hamster-Tumor-Zellen, Gewinnung von Mäusesarkom-Virus bei Kokultivierung 355, 109  
 Sarkom-Virus, Immunität bei Wachteln, Immunsuppression, Onkogenese 354, 1614

Rous Sarkom - V i r u s , Inaktivierung durch Isatin-Thiosemicarbazone-Derivate 355, 108  
 —, Induktion von Rhabdomyosarkomen durch Variante bei Mammalia 354, 1280  
 —, Transformation von Rattenzellen, Virusproduktion in Hühnerfibroblasten, die mit der DNS behandelt wurden 355, 111  
 —, Tumoren bei Hamstern, Wirkung von Thymektomie und Immunsuppression 355, 110  
 —, Virosomen aus Mitochondrien von Sarkom-Gewebe 354, 1277  
 —, virusspezifische RNS 354, 1278  
 Rubella-Virus, Hämagglutinationshemmung 355, 97  
 — -Virus, Impfung, Antikörper 354, 1276  
 Rübenkräusel-Virus-Infektion bei Beta, bazillenförmige Partikel in Blatt-Ultradünnschnitten 355, 1510  
 Sarkom - V i r u s , felines, Transformation humaner Osteosarkomzellen 354, 1286  
 —, Hamster-Pseudotyp, Induktion der Zuckeraufnahme 354, 1285  
 —, Harvey und Moloney, Steigerung der Tumorinduktion bei Infektion von Mäusen mit Lactatdehydrogenase erhöhendem Virus 355, 117  
 —, Harvey, Tumorzelllinien, Wechselwirkungen 355, 118  
 —, Mäuse-, Infektion und Transformation, Helfer-Virus 355, 116  
 —, Moloney, Steigerung der Tumorinduktion durch Diäthylaminoäthyl-Dextran 355, 113  
 Schweinepest-Virus in Trachea-Organ-Kulturen 355, 691  
 Scrophularia mottle-Virus, Vergleich mit Viren der Turnip yellow mosaic-Virus-Gruppe 355, 1505  
 Shope Fibrom-Virus, celluläre DNS-Synthese 354, 1296  
 Silverwater-Virus aus Lepus americanus (Mam.) und Haemaphysalis (Chel.), Antikörper 355, 105, 106  
 Sindbis-Virus, RNS und Ribosomen 355, 98  
 Sojabohnenmoosik und Bohnenhülsen-Flecken-Virus, gleichzeitige Infektion von Sojabohnen, fadenförmige Auswüchse 355, 680  
 Sugarcane mosaic-Virus, Reinigung, Serologie 355, 674  
 SV40-Adenovirus 7-Hybrid, DNS 355, 692  
 —, DNS-Aufnahme durch nicht-permissive Zellen 355, 137  
 —, DNS, Homologie zur DNS normaler und transformierter Zellen 354, 1294  
 —, DNS, Infektiosität der einzelnen Formen 354, 1293  
 —, DNS-Replikation 355, 136  
 —, Induktion der mitochondrialen DNS-Synthese 355, 1053  
 —, neutralisierende Antikörper bei US-Bürgern, Polio-Impfung, Krebs 355, 139  
 —, Repressor in transformierten und infizierten Zellen 354, 1295  
 —, spezifische RNS, Größe 355, 135  
 —, Transfer-RNS-Methylasen in transformierten Zellen 355, 134  
 —, Tumor-spezifisches Transplantationsantigen 355, 138

## Virus (Forts.)

- SV40, virales Genom in transformierten Zellen 354, 1292
- Tahyna-Virus, Antikörper bei Mammalia am Neusiedler-See 355, 107
- TMV, Aggregation des Proteins, Rekonstitution mit RNS 355, 666
- , gleichzeitige Infektion von Tabakblättern mit Gurkenmosaikvirus 355, 670
- , infizierte Baumwolle, Wirkung von Pflanzenhormonen 355, 1511
- , Lokalläsionenbildung in Tabak-Gewebe-kultur 355, 667
- , phänotypische Mischung zweier Stämme in vivo 354, 1599
- , RNS-Replikation an Cytoplasma-Membran 354, 1598
- , Virusvermehrung, Lokalläsionen bei verschiedenen Wirten, Einfluß von Licht und Temperatur 355, 668, 669
- , Wirts-pathogene Dynamik 354, 472
- Tobacco streak-Virus Ursache der Necrotic shock-Krankheit von Erdbeeren 355, 675
- Tomaten-Ringflecken-Virus, Ausbreitungsrate und Wirkung auf Himbeere 355, 1509
- Trespenmosaik-Virus-Infektion, Veränderungen in Weizenpflanzen 355, 1504
- Tumor-Viren, Geflügel-, DNS-polymerase, DNS-Produkt, Sekundärstruktur 354, 1279
- Turnip yellow mosaic-Virus, Doppelstrang-RNS 355, 677
- , yellow mosaic-Virusgruppe, Vergleich mit Scrophularia mottle-Virus 355, 1505
- Vaccine-Virus, DNS-Synthese 354, 1299
- Vesikuläres Stomatitis-Virus, RNS-Polymerase, Reaktionsprodukt 354, 1621
- , Stomatitis-Virus, Titration, Plaque-Methode 355, 128
- Viren und Australia-Antigen bei Hepatitis 354, 1635
- , bei importierten Schimpansen 355, 90
- , von Penicillium (Pilz) 354, 1606
- , im Wasser 354, 1636
- , in Weinbergen von Baden-Württemberg, serologische Prüfung 355, 1501
- Virus-ähnliche Teilchen bei Penicillium compactum (Pilz) 355, 681
- , -Antikörper, Herstellung der Seren, Immunfluoreszenz 355, 696
- , -Inaktivierung, Aerosole, Luftfeuchtigkeit 354, 1307
- , aus spontanem Mammacarcinom des Rhesusaffen 354, 1620
- , transformierte Fibroblasten der Maus, Zell- und Virus-spezifische Sequenzen im RNS-Molekül 355, 791
- , -Vermehrung in Affennierenzellen 355, 695
- Virusätiologie des humanen Brustkrebses? 355, 127
- Virusinfektionen, Immunprophylaxe 355, 694
- Viruskrankheiten des Menschen 355, 1044
- , von Pflanzen, Brdička's Reaktion als Beschädigungsmaß 354, 469
- Visna-Virus, RNS-abhängige DNS-Polymerase 355, 129
- Weizenstrichelmosaik-Virus-Infektion, Veränderungen in Weizenpflanzen 355, 1504

## Vitamin

Vitamin s. a. Coenzym

- Vitamin A-freie Aufzucht und Sehfärbstoffe bei Ratten 355, 1423
- , -Mangel und Cochlea-Potentiale beim Meerschweinchen 355, 1435
- , -Mangel und Phosphatid-Stoffwechsel bei Ratten 355, 1847
- , -Mangel und Wirkung exogener Hormone auf Gonaden bei Ratten-♂ 355, 2295
- , -Schwund, präintestinaler, beim Rind 355, 1888
- , -Verteilung bei *Astacus leptodactylus* (Crust.) 354, 2143
- , -Verteilung im Gewebe des Schweins 355, 1887
- Vitamin, Ascorbinsäure - Gehalt im Hoden, Wirkung von Serum- und Choriongonadotropin bei Bufo (Amph.) 355, 1878
- , im Hoden nach Tetrachlorkohlenstoff-Intoxikation bei Bufo (Amph.) 355, 2209
- , -Mangel und Gehalt an freien Aminosäuren im Blutplasma beim Meerschweinchen 355, 1882
- , -Mangel und Kollagen- und Elastin-Synthese bei Meerschweinchen 354, 1178
- , und Stoffwechsel von gespeichertem Eisen beim Meerschweinchen 355, 1881
- , -Synthese bei Rodentia (Mam.) 355, 1879
- , -Verteilung bei Hypothermie bei Ratten 355, 1883
- Vitamin, B-Gruppe, Einfluß auf Wachstumseffekt von Vitamin D<sub>2</sub> bei Ratten 355, 18899
- , B-Gruppe, Trennung und Bestimmung durch Dünnschichtchromatographie 354, 204
- Vitamin B<sub>1</sub>, Thiamin-Einfluß auf Enzymsynthese bei *Saccharomyces* (Pilz) 355, 1068
- , B<sub>1</sub>, Thiamin-Mangel und Aktivität der 2-Oxosäure-Dehydrogenasen bei Ratten 355, 1266
- , B<sub>1</sub>, Thiamin-Mangel und Enterotoxin bei *Staphylococcus* 355, 1176
- , B<sub>2</sub>, Riboflavin-Bildung, Biotin und Harnstoffspaltung bei *Candida* (Pilz) 355, 1122
- , B<sub>6</sub>, Tetrahydrothiazinderivate, Synthese, Wirkung 354, 2161
- Vitamin B<sub>12</sub>-Bedarf bei Fütterung mit nichterhitztem Sojabohnenmehl bei Ratten 355, 1885
- , Cobalamine, Trennung, Bestimmung an SP-Sephadex-Säule 354, 2053
- , Corrinoid-Bildung durch *Streptomyces olivaceus* (Bakt.) 354, 1779, 1780
- , Koordinierung verschiedener Moleküle Kinetik 354, 2162
- , in der Rattenniere, Bindung mit Lysosomen 355, 1732
- , -Transport in *E. coli* 354, 1738, 1739
- Vitamin, Biotin und Harnstoffspaltung durch *Candida* (Pilz) 355, 1121
- , -Mangel und Wirkung eines Mangels an essentiellen Fettsäuren und Art einer diätetischen Fettzufuhr bei Hühnchen 355, 1825
- , -Vitamer-Synthese durch gereinigtes Enzym aus *Pseudomonas graveolens* (Bakt.) 355, 620
- , -Vorstufen-Synthese in *E. coli*-Extrakten 355, 621

amin D, Calciferol-Wirkungsmechanismus  
 beim Huhn 355, 1884  
 D und Calciumtransport im Dünndarm der  
 Ratte 355, 1295  
 D, intestinale Wirkung und Rolle der  
 Thyreoidea bei Ratten 355, 2259  
 D<sub>2</sub>, Wachstumseffekt, Einfluß von Vitami-  
 nen der Gruppe B bei Ratten 355, 1889  
 D<sub>3</sub> und Aktivität der alkalischen Phospha-  
 tase in der Darmmucosa von Hühnern 355,  
 1293  
 Ergosterin, Umwandlung in Cholesterin bei  
 Artemia (Crust.) 355, 1243  
 myo-Inosit-Einbau in Leber-Phosphatide  
 355, 536  
 K-Derivate in Haut-Mucinen 355, 1880  
 K<sub>2</sub> bei E. coli 355, 1113  
 K<sub>2</sub>, Menadion-Wirkung auf Erythrocyten-  
 Membran und Mechanismus der Hämolyse  
 355, 768  
 Nicotinamid-Gehalt und Empfindlichkeit  
 gegen Amytal-Hemmung bei Mitochon-  
 drien 355, 1752  
 Nicotinsäure und Lipolyse in Fettzellen der  
 Ratten 355, 1839  
 Retininsäure, in vivo-Metabolismus bei  
 Ratten 355, 1421  
 -Synthese und Pigmente-Synthese, Korrela-  
 tion bei Boden Mycobakterien 355, 1153  
 Tokopherol, intestinale Resorption, Bedeu-  
 tung der Galle bei Ratten 355, 1282  
 Tokopherol-Stoffwechsel nach Fütterung  
 mit Lebertran beim Schaf 355, 1886  
 L-3,4-<sup>3</sup>H<sub>2</sub>- $\alpha$ -Tokopheryl-Nicotinat, in-  
 testinale Resorption und lymphatischer  
 Transport bei Ratten 355, 1283  
 Vitamine und Hormone, Fortschritte in  
 Forschung und Anwendung 355, 1877  
 Vitamine zur Unterdrückung von Colletot-  
 richum (Pilz)-Infektion bei Cucumis 354,  
 493  
 -Kommunikation s. a. Kommunikation  
 Frequenzanalyse der Laute von Platanista  
 (Mam.) 355, 1473  
 Schallblase, Kontrolle der Gestalt und Fül-  
 lung bei Limnodynastes (Amph.) 354, 823  
 Stimmbildung in der aufsteigenden Wirbel-  
 tierreihe 355, 1463  
 - und Stimmorgan bei Schimpansen 355,  
 1476  
 Ultraschallproduktion durch die Flügel von  
 Heliothis (Ins.) 355, 1461  
 -Regulation, Flüssigkeitsquelle bei  
 marinen Muscheln 355, 2331  
 -Schädlinge und Hausungeziefer, Bestim-  
 mungstabellen 354, 440  
 -Wachsester aus Apis mellifera (Ins.), Alkylester  
 354, 2114, 2115  
 -Wachsester aus Crown-gall- und Normal-Gewebekul-  
 tur von Tabak, Zusammensetzung 354,  
 2232  
 -Wachsester aus Bürzeldrüse von Aythya fuli-  
 gula (Aves) 354, 2118  
 -Wachsester aus Bürzeldrüse von Corvus frugilgus  
 (Aves) 354, 2116  
 -Wachsester aus etiolierten Euglena-Zellen (Alge), Pro-  
 pionsäure-Einbau 355, 531

Wachsester aus Fett von Inia geoffrensis (Mam.)  
 354, 2113  
 - aus Mandibularkanal von Tursiops gilli  
 (Mam.) 354, 2119  
 Wachstum und Abscisinsäure bei Linsenwur-  
 zeln 354, 160  
 - und Albicin-Wirkung bei Pseudomonas  
 (Bakt.) 355, 1213  
 - von Algen, Messung am natürlichen Stand-  
 ort 355, 945  
 - Allometrie der Thymusdrüse beim Kanin-  
 chen 354, 1426  
 - bei drei Altersgruppen von Clethrionomys  
 (Mam.) 355, 435  
 - von Amphibienzellen in vitro, Agar-  
 Medium und Agar-Oberfläche 355, 188  
 - -Anomalien nach Ausschaltung des Kom-  
 plexes Subkommissuralorgan-Reissnerscher  
 Faden, bei Pleurodeles (Amph.) 354, 1420  
 - -Anstoß für Staphylococcus aureus (Bakt.)  
 354, 1808  
 - und autolytische Enzyme von Bakterien  
 355, 1689  
 - von Bacillus stearothermophilus auf festem  
 Mineralien-Medium mit flüssigen Alkanen  
 355, 1101  
 - -Bedingungen und Proteinzusammenset-  
 zung bei Mikroorganismen 355, 1665  
 - und chemische Zusammensetzung von  
 Pythium (Pilz), Temperatur und pH 354,  
 1803  
 - , circadianes, von E. coli, Rolle der Glucose  
 354, 1722  
 - in Deuterium-Medium von E. coli 355,  
 1198  
 - von Diplodia (Pilz), C:N-Verhältnis 355,  
 1078  
 - -Effekt von Vitamin D<sub>2</sub>, Einfluß von Vit-  
 aminen der Gruppe B bei Ratten 355, 1889  
 - -Effizienz bei Fischen 355, 2242, 2243  
 - , Einfluß der Tageslänge bei Picea und Pinus  
 354, 228  
 - , Einfluß von Temperatur und Nahrung bei  
 Locusta (Ins.) 354, 2383  
 - , Einfluß der Wurfgröße bei der Ratte 355,  
 2135  
 - und Eisen bei Acanthamoeba (Prot.) 355,  
 221  
 - und Eiseneinfluß bei Euglena (Alge) 354,  
 189  
 - , embryonales, Wirkung von Eigröße und  
 Heterozygotie beim Huhn 355, 2133  
 - und Ernährung durch eine Nichtwirts-  
 pflanze bei Cronartium (Pilz) 355, 1072  
 - von Erica cinerea und Staunässe des Torf-  
 bodens 354, 264  
 - und Ertrag von Mytilus (Moll.) bei Floß-  
 kultur in Flensburger Förde 355, 1477  
 - -fördernde Wirkung von Spirometra (Cest.)  
 in Mäusen und hypophysektomierten Rat-  
 ten 354, 414, 415  
 - , gemeinsames, von Saccharomycetes (Pilze),  
 Fluoreszenz-Antikörper-Methodik 355,  
 1227  
 - und Größe der Eingeweide bei Mirounga  
 (Mam.) 355, 2147  
 - -Hemmung durch Hydrocortisonacetat  
 beim Küken 354, 1424



- Wachstum-Hemmung durch Mucopolysaccharide in *Neurospora* (Pilz) **354**, 1773
- -Hemmung durch Serin-Analoga bei *E. coli* K 12 **354**, 1816, 1817
  - von *Hordeum murinum* an Ruderalplätzen **354**, 277
  - des Kalkskelets während Stachelregeneration bei *Strongylocentrotus* (Echin.) **354**, 1409
  - -Kinetik, Benzmethylin-Wirkung bei *Azotobacter* **355**, 1218
  - in Knollen von *Helianthus tuberosus* **354**, 191
  - , Knospen-, nach aufgehobener Winterruhe beim Wein **354**, 188
  - -Kontrolle durch Transport-Inhibitoren aus 3T3-Mäusezellen **354**, 598
  - von *Lactobacillus* in Dialyse-Kultursystem **355**, 1104
  - von *Leishmania tarentolae* (Prot.) und Kaninchen-Antiserum **355**, 214
  - , Membran-, und Flagellenverteilung bei *Bacillus subtilis* **355**, 1687
  - des Mesonephros bei Rana-Larven **354**, 959
  - und Mucopeptide von *Bacillus megaterium* **355**, 1680
  - -Muster neuraler Dendriten **355**, 1984
  - von *Panonychus* (Chel.) **355**, 969
  - , Peroxidase und Phenoloxidase bei *Coleus* **354**, 159
  - und Pesticide bei *Scenedesmus* (Alge) **355**, 335
  - -Phasen und Ribosomenaktivität bei *E. coli* **354**, 656
  - -Phasen, Wirkung von Hydrolasen, Leucin-aminopeptidase und Enzyme des Energiestoffwechsels bei Pilzen **355**, 1653
  - von *Polypodium*, Beeinflussung durch Streptomycinsulfat **355**, 727
  - -Probleme in Biologie und Medizin, Computeranwendungen **354**, 507
  - , Protoplasten-, von *Streptococcus* auf Membranfiltern **354**, 1690
  - von *Pseudomonas oxalaticus* (Bakt.) auf Formiat, Cosubstrat-Bedarf **354**, 1720
  - -Rate und Substratkonzentration, Monod-Beziehung bei Mikroorganismen **355**, 1695
  - -Rate, Wechselwirkung zwischen Temperatur und Futtermenge bei *Culex*-Larven (Ins.) **354**, 1023
  - , relatives, bei Pinus-Arten und Liriodendron tulipifera auf Standorten unterschiedlicher Sukzessionsstufen **354**, 272
  - , Saccharose- und Kinetin-Wirkung beim Tabak **354**, 192
  - , Schalen-, von Littorina und Vorkommen von Polydora (Annel.) **355**, 1482
  - und Schrumpfung bei Trogoderma-Larven (Ins.) **354**, 332
  - , Simulations-Modell für Salmo (Pisc.) **355**, 2244
  - bei Squalius (Pisc.) **355**, 379
  - und Tageslänge bei Dactylis-Populationen **354**, 223
  - , Temperatur-Wirkung bei *E. coli* F-Stämmen **355**, 1181
  - , thermische Inaktivierung bei Erbsenkotyledonen **354**, 196
  - bei Vespertilio (Mam.) **354**, 1000

- Wachstum und Wanderung von *Homarus* (Crust.) **355**, 1487
- und Wasseraktivität bei *Staphylococcus aureus* (Bakt.) **354**, 1799
  - , Wirkung von Pteridinderivaten bei *E. coli* **355**, 1210
  - , Wirkung von Tomatensaft **354**, 183
  - , Zell-, stimulierende Faktoren (Homo) **355**, 2201
  - , Zell-, stimulierender Faktor aus Protozoen **355**, 750
  - , Zellteilungszyklus und Postcyclophase bei *Candida utilis* (Pilz) **354**, 1695
  - , Zuwachsschwankungen von Larix dahurica auf Taimyr-Halbinsel **354**, 271
  - , Zuwachsveränderungen des Fichten- und Tannen-Jungwuchses im südlichen Aral **355**, 270

### Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren

- Abscissinsäure und Knospenbildung, Biotest bei *Funaria* **354**, 203
- , Regulation der sauren Phosphatase in Apfelsamen **354**, 157
  - -Wirkung auf Wachstum und Auxinoxidase von Linsenwurzeln **354**, 160
  - N-(2-Acyl-1,3-indandion)-triäthylammoniumjodid, Synthese, Wirkung **354**, 2172
  - Auxin, Exsudation während Wurzelbildung an Primärblättern von Bohnen **354**, 198
  - , Indol-, Bestimmung, Störung durch Phenol-derivate **354**, 2085
  - -oxidierendes System aus *Lactobacillus bulgaricus*, Eigenschaften **355**, 635
  - CCC-Wirkung und Wechselwirkung zwischen Heterodera (Nemat.) und Verticillium (Pilz) bei Kartoffeln **354**, 492
  - Cytokinin-Aktivität von 6-Alkyl- und 6-Arylureidopurinen **355**, 634
  - -Aktivität von N-(Purin-6-yl)-aminosäuren **354**, 2166
  - , Exsudation während Wurzelbildung an Primärblättern von Bohnen **354**, 198
  - aus Gewebekultur von Wurzelhalsgallen **354**, 2165
  - und Licht bei Lemna **354**, 194
  - Gibberellin A<sub>3</sub> und Keimlingswachstum von Leptadenia **354**, 195
  - A<sub>26</sub> und A<sub>27</sub> aus Pharbitis nil-Samen-Struktur **354**, 2168
  - A<sub>32</sub>, Wirksamkeit **354**, 2167
  - -Behandlung und Enzymmuster von Erbseninternodien **354**, 156
  - -Glucoside aus Pharbitis nil-Samen, Struktur **354**, 2169
  - und Photoperiode beim Tabak **354**, 222
  - , Regulation der sauren Phosphatase in Apfelsamen **354**, 157
  - 5-Hydroxyindol-3-essigsäure, Bestimmung im Harn **354**, 2075
  - IES, Bildung von Konjugaten zwischen Indol und Makromolekülen in Sprossen **354**, 217
  - , Peroxidase-Oxidationsprodukte, Wechselwirkung mit Sulfid und Mangan **355**, 636
  - und Streckungswachstum von Avenakoleoptilen **354**, 190

**Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)**

0-Indol-3-acetyl-myoinositol aus *Zea mays* 354, 2171

netin-ähnliche Substanzen im Wurzelexsudat von Reis 354, 2164

-Wirkung auf Wachstum und Chlorophyll bei Gewebekultur vom Tabak 354, 192

erwachsenen Wachstumsfaktor aus Submaxillärdrüse, Untereinheiten, Aminosäurezusammensetzung 354, 2187

Wachstumsregulatoren und Chlorophyllabbau bei *Raphanus-Blattscheiben* 354, 163

in Früchten von *Citrus unshiu* 354, 2163

und Translokation der Assimilate bei *Glycine* 354, 792

und vegetative Vermehrung bei *Albizia* 354, 200

Wirkung auf TMV-Infektion bei Baumwolle 355, 1511

Wachstumsstoffe, Benzolsulfonsäure bei *Pseudomonas* (Bakt.) 355, 1093

von *Guizotia* und Pigmentbildung bei *Cryptococcus* (Pilz) 355, 1154

und Knospenbildung bei *Fumaria* 354, 203

bei schwimmenden und festsitzenden *Circosphaera*-Arten (Alge) 354, 204

und teratologische Veränderungen bei Pflanzen 354, 213

-Wirkung in Knollen von *Helianthus tuberosus* 354, 191

---

**Wärmehaushalt s. a. Temperatur**

homiotherme und poikilotherme Tiere, Wasserdurchlässigkeit der Haut 355, 2332

Hypothermie und Einfluß von Thyreoidea-Hormonen auf Ascorbinsäure-Verteilung bei Ratten 355, 1883

Körpertemperatur der Pinguin-Arten *Pygoscelis* und *Aptenodytes* am Kap Crozier, Antarktis 354, 2414

Körpertemperatur, zentrale Wirkung von Serotonin und Noradrenalin bei Ratten 354, 2420

Temperatur-Homöostase und elektrische Stimulation von Cortex und Hypothalamus 354, 2418

Temperaturadaptation und ATP-Wirkung auf Muskelfaser bei Ratten 355, 1925

Temperaturreizung, zentrale, und antagonistische Veränderungen von Blutfluß und sympathischer Aktivität bei Hunden 355, 2390

**Wärmehaushalt, Thermoregulation, Einfluß der Verbreitung und Ökologie bei kleinen Vögeln** 354, 2413

-, verhaltensbedingte, bei Affen 354, 2417

-, verhaltensbedingte, und Stoffwechsel bei *Microtus* (Mam.) 354, 2416

und Wasserhaushalt bei Antilopen 354, 1876

**Wärmehaushalt, thermoregulatorisches Verhalten gegenüber Hitze, bestimmende Faktoren bei Ratten** 354, 2423

Thermosensibilität einer Mutante von *Pleurodeles* (Amph.) 354, 1391

Wärmehaushalt, Wärmestimulation und Reaktionen einzelner Neuronen der Vestibularkerne bei Katzen 354, 2475

Wanderung s. a. Zug

— und Flüge nach Sonnenuntergang bei *Chortoicetes* (Ins.) 355, 394

— und Wachstum von *Homarus americanus* (Crust.) 355, 1487

Wasser, aktiver Transport und Erhaltung der Schwebefähigkeit im Meer 355, 2330

— -Aktivität, Wirkung auf Enterotoxin B-Synthese und Wachstum von *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 354, 1799

— -Aufnahme nach Carbachol-Injektion in das Septum von Ratten 354, 2512

—, Bewässerung und Entwicklung von Blattkrankheiten in semiaridem Klima 355, 1493

—, Dürre und Welken von Föhren im Buzuluk-Forst, Ursache 354, 478

— -Durchlässigkeit der Haut bei homiothermen und poikilothermen Tieren 355, 2332

— -Entzug und Säure-Basen-Status des Blutes von Ratten 355, 2358

— -Gehalt im Fichtenholz und Befall durch *Trypodendron lineatum* (Ins.) 355, 1002

— und Natrium, Bewegung durch die Harnblasenwand von *Necturus* (Amph.) 354, 1871

— -Öl-Grenzflächen, Transportgeschwindigkeit von gelösten Stoffen 355, 1247

Wasser - R e s o r p t i o n im Colon von Ratten 355, 2342

— im Colon des Schafes 355, 1301

— durch sich entwickelnde Eier von *Schistosoma* (Ins.) 355, 2324

— im Rectum von Insekten 355, 2326

Wasser-Schmecken bei der Katze 355, 1444

— -Salz-Stoffwechsel, Wirkung Pankreas-aktiver Substanzen 355, 2340

— -Transfer, transepithelialer in der Harnblase, Bedeutung intercellulärer Kanäle bei *Rana* 354, 1872

—, Verteilung und Exkretion, Wirkung von Dieldrin bei *Periplaneta* (Ins.) 355, 2328

Wasserhaushalt s. a. Osmoregulation

—, Austrocknungsresistenz bei dünenbewohnenden *Arachnida* (Chel.) 354, 316

—, Austrocknungsresistenz bei *Pectobacterium* 355, 1191

— bei *Coturnix* (Aves) 354, 1875

—, Durst und Entwässerung durch *Saluretica*, und Nebennierenrindenaktivität bei Ratten 355, 2341

— von *Hadrurus* (Chel.) 355, 2329

—, Regulation bei Ratten 354, 1877

—, Rehydratisierung bei gefriergetrockneten *Salmonellen* (Bakt.) 355, 1190

— und Sauerstoffverbrauch bei Mäusen 355, 2339

— und Thermoregulation bei Antilopen 354, 1876

—, Trinken nach Telencephalon-Läsionen bei Ratten 355, 2463

— und Verhaltensweisen, die eine Austrocknung verhindern, bei *Mastigoproctus* (Chel.) 354, 1862

—, Wasserbilanz der Bäume und Sträucher der Wüste Karakum 354, 266

—, Wassermangel, akuter und Blutveränderungen bei Ratten 355, 2083

Wasserstoff-Ionen-Sekretion in der Harnblase von *Chelonia* (Rept.) 355, 2338

Wasserstoffperoxyd-Bedarf der Lumineszenz von *Diplocardia* (Annel.) 355, 600

Weberscher Apparat bei *Chaca* (Pisc.) 355, 2144

Wein s. a. Phanerogamen, Vitis

—, Pigmente 355, 741

Weinbau in Baden-Württemberg, serologischer Nachweis von Viren 355, 1501

—, Hitze-resistente Schimmelpilze in Weinbergen 355, 1624

Weltraumversuche s. Raumfahrt

Winterschlaf, Homöostase bei *Citellus* (Mam.) 354, 2415

— und Ventrikelgewebe-Feinbau bei *Citellus* (Mam.) 355, 295

Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren

Wundheilung bei Apfelfrüchten nach Hagelverletzung 354, 1503

Wurzel s. a. Meristem und Mycorrhiza

—, Abscisinsäure-Wirkung auf Wachstum und Auxinoxidase von Linsen 354, 160

—, Aufnahme von Stickstoff, Transportweg bei Bohnen 354, 173

—, Bewurzelung-Substanzen, wasserlöslich bei Holzpflanzen 354, 1471

— -Bildung, Exsudation von Cytokinen und Auxinen bei Bohnen 354, 198

— -Bildung, Wachstum und Bodentemperatur bei *Quercus*-Sämlingen 354, 1469

—, Determination des Leitgewebes bei Mais-embryonen 354, 197

— -Exkrete von Pflanzen, Einfluß auf Rhizosphären-Mikroflora, reich an *Arthrobacter* 355, 1513

— -Exsudate als Substrat für *Fomes* (Pilz) 355, 1526

— -Knöllchen-Bildung, Hemmung bei Leguminosen durch Waschwasser von Blättern 354, 172

— -Knöllchen, tägliche Schwankung der  $N_2$ -Fixierung bei *Alnus* 354, 167

— -Ruhe und -Regeneration bei *Taxus*-Arten 354, 1468

—, Winterhärte-Einfluß-Faktoren bei *Taxus* 354, 1467

Xanthylum-Derivate im Traubensaft 354, 2214

Xylenol-Abbau, bakterieller, Gentisinsäure als Zwischenprodukt 355, 1096

Zähne, Bezahnung bei Mustelidae (Mam.) 354, 145

—, Zahnmuster-Veränderungen innerhalb von Populationen, beeinflussende Faktoren bei *Microtini* (Mam.) 354, 820

—, Zahnzahl von *Canis vulpes*, Vergleich mit anderen Caniden 355, 2150

Zahn-Architektur von *Echinometra* (Echin.) 355, 247

— -Entwicklung, Differenzierung der Ameloblasten der Ratten-Incisivi 354, 974

Zahndentin-Bildung, anorganisches Phosphat bei Mäusen 354, 931

—, Hydroxyprolin-Verteilung (Homo) 354, 952

Zahnhartgewebe, Fettsäureanalyse bei Ratten 354, 932

—, pyroelektrisches und piezoelektrisches Verhalten (Homo) 354, 921

Zahnpulpa, Mastzellen (Homo) 355, 2193

Zahnschmelz und -dentin, Lipide beim Rind 355, 2211

Zellbewegung bei Separation aus Gemischen Modell 355, 754

Zellcyclus und Erholungskapazität bei *Chlorella* (Alge) 354, 713

— von HeLa-Zellen, Periodizität von DNS-synthetisierenden Enzymen 354, 556

— von kontinuierlich in Phase wachsenden *Candida utilis* (Pilz) 354, 1695

— von Leukämiezellen der Maus, RNS-Synthese 354, 589

—, präreplikative Phase, Synthese saurer Proteine 354, 1190

Zelldifferenzierung und fehlende Unterdrückung der Positions-Effekt-Variabilität durch überzähliges Y-Chromosom bei *Drosophila* 354, 1387

Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie

—, Aufnahme langkettiger Fettsäuremethylester (Mam.) 355, 763

—, intracelluläre Symbionten 355, 749

—, Redox-Prozesse, chemische Stimulation und ATPase 355, 762

Zellen, Ascogonialzellen von *Hypoxylon microplacum* (Pilz) 354, 1704

—, dissoziierte, Aggregation und elektrophoretische Beweglichkeit 355, 751, 752

—, embryonale, Mikroelektrophorese (Amph.) 354, 1411

—, enterochromaffine, Monoaminoxidase-Hemmung und Serotonin-Sperre durch Reserpin bei Kaninchen 354, 951

—, HeLa-, abnorme, Karyotypus 354, 1351

—, HeLa-, mitochondriale Proteinsynthese 354, 1736

—, Virus-transformierte, Zell- und Virus-spezifische Sequenzen im RNS-Molekül (Mam.) 355, 791

—,  $\beta$ -Zellen-Homologe bei *Pisaster* (Ein.) 355, 267

Zellform des Gametophyten, Colchicin-Wirkung bei *Onoclea* 354, 209

Zellhülle und Lipide bei Bakterien 354, 1693

Zellhybridisierung mit unterschiedlicher Eltern-Chromosomenzahl 354, 1392

Zellkern, AMP in Polyadenylat-einbauendem Enzym in Rattenhirn 354, 600

—, aus Asciteszellen isolierte, DNS-Synthese 354, 569

— -Bildung in Muskelfasern, Satellitenzellen als Quelle bei Ratten 355, 2157

—, epidermaler, Interferenzmikroskopie nach *Botrytis* (Pilz)-Infektion bei Zwiebeln 355, 1529

—, Feinstruktur, bei reifen Spermien (Echin., Amph., Pisces) 355, 1759

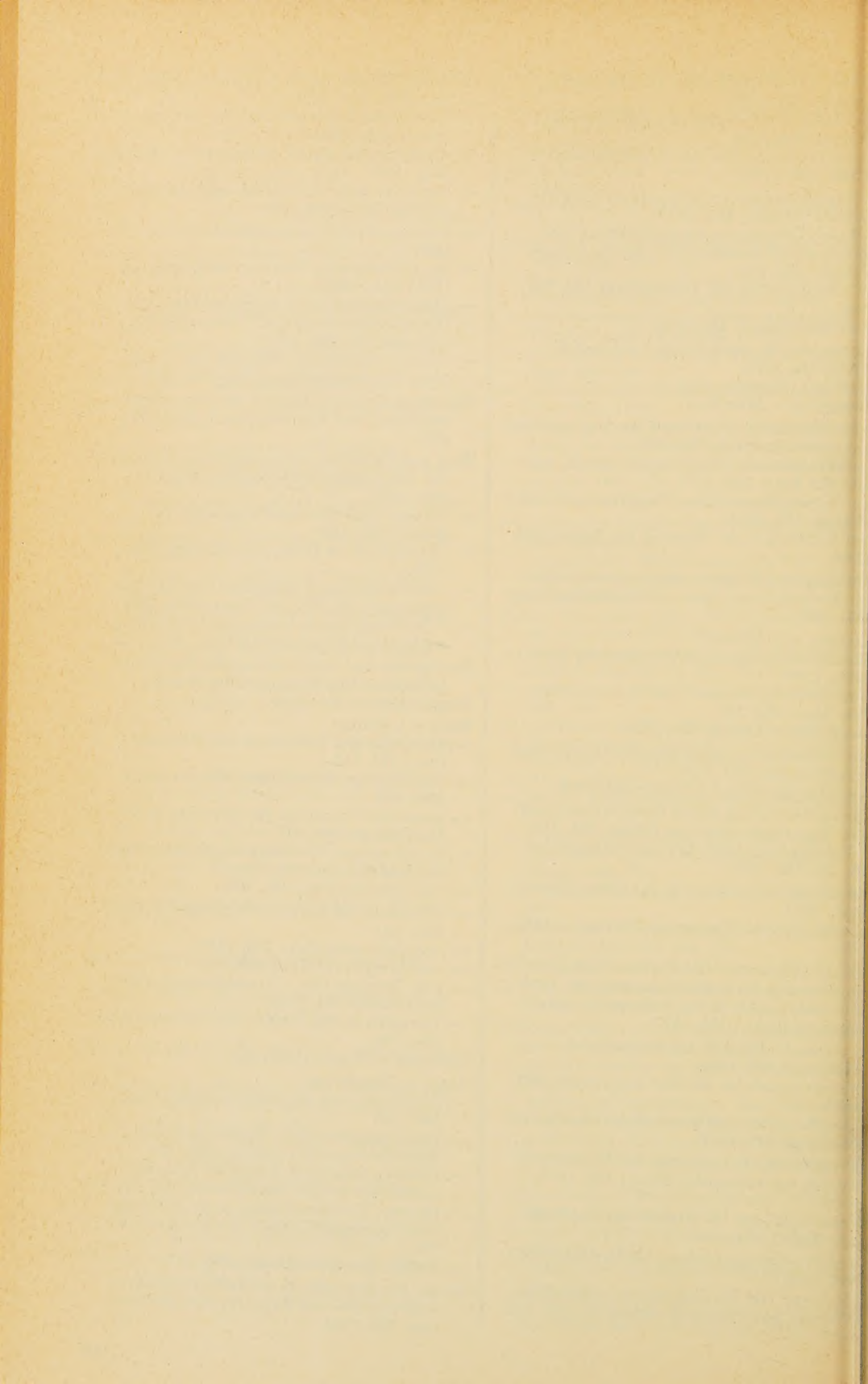
— -Größe in Plasmodien von *Didymium* (Pilz) 354, 1671

—, Interphase-, Chromatinstruktur bei Vögeln 355, 1760

— -Morphologie der Spermatiden und reifer Spermatozoen des Stieres 355, 2190



- lkern, Proteinmethylase III aus Kalbs-  
 thymus 354, 1191  
 Satelliten-DNS-Verteilung bei Känguruh-  
 Ratten 354, 1098  
 saure Proteine, Synthese in präreplikativer  
 Phase 354, 1190  
 -Transplantation und Merogonie bei Pleu-  
 rodeles (Amph.) 355, 2129  
 -Wand, Chromosomen-Annäherung und  
 prophasische Kondensation bei Muntiacus  
 (Mam.) 354, 724  
 Wechselwirkung mit Polyanionen 354, 567,  
 568  
 lkernmembran s. Membran  
 llknospung, Septumbildung bei Candida  
 (Pilz) 354, 1670  
 llkultur s. Gewebekultur  
 llmembran s. Membran  
 lloberflächennegativität und Bindung positiv  
 geladener Partikeln 355, 759  
 llproliferation bei Degeneration des N. opti-  
 cus der Ratte 355, 2171  
 in Nieren-Regeneraten, Tagesrhythmik bei  
 Ratten 355, 2185  
 im Pankreas nach Thyroxin bei Ratten 355,  
 2261  
 llreifung und Ribosomenaktivitätsabnahme  
 in Reticulocyten, Hemmfaktorlokalisierung  
 354, 657  
 llteilung s. a. Mitose  
 und Differenzierung bei Entamoeba (Prot.)  
 354, 1393  
 und DNS-Synthese in kultivierten Zellen  
 der Maus 354, 722  
 Isopentenyl-Einfluß 354, 538  
 in Protoplastenregeneraten bei Glycine und  
 Haploappus 354, 714  
 Synchronisierung bei E. coli 354, 1696  
 Synchronisierung durch Hydroxyharnstoff  
 im Wurzelmeristem von Allium 354, 715  
 -Verzögerung durch UV und Vakuum bei  
 E. coli 355, 1201  
 llwachstum-stimulierende Faktoren (Homo)  
 355, 2201  
 -stimulierender Faktor aus Protozoen 355,  
 750  
 llwand-Hemmung und Galaktolipidzusam-  
 mensetzung bei Bifidobacterium 355, 1663  
 Lipopolysaccharide bei Salmonella typhi-  
 murium (Bakt.) 355, 1673  
 Lyseempfindlichkeit bei Hefen durch  
 Helicasen 355, 1690  
 Molekularsieb bei Bacillus megaterium 355,  
 1694  
 Morphogenese und autolytische Enzyme bei  
 Bakterien 355, 1689  
 O-spezifische Seitenketten der Lipopolysac-  
 charide bei Salmonella (Bakt.) 355, 1674,  
 1675  
 Peptidoglykane bei Aerococcus und Gaff-  
 kya (Bakt.) 354, 1683  
 und Protoplastenbildung bei Candida (Pilz)  
 355, 1691  
 -Struktur von Bacillus stearothermophilus,  
 Wirkung von Phagen-lytischem Enzym 355,  
 1677  
 Zellwand, Teichonsäurephosphodiester bei Lac-  
 tobacillus 355, 1676  
 — -Schaden und Morphologie von Strepto-  
 coccus 354, 1666  
 — -Struktur von Pseudomonas putida (Bakt.)  
 354, 1668  
 — -Struktur und Schwefel-haltige Aminosäu-  
 ren bei Hefen 354, 1685  
 —, Ultrastruktur bei Rhodotorula (Bakt.) 354,  
 1680  
 — der Uredosporen, Proteine bei Uromyces  
 (Pilz) 354, 1686  
 — -Zusammensetzung von Hefen 354, 1684  
 — -Zusammensetzung und Taxonomie von  
 Lactobacillus 355, 1598  
 — -Zusammensetzung, Wirkung von Fungi-  
 ciden bei Cochliobolus (Pilz) 354, 1689  
 Zimtsäure-Derivate, Einfluß auf Geo-, Photo-  
 tropismus und Keimung von Lactuca 354,  
 219  
 Zink und Cadmium, antagonistische Wirkung  
 auf den Kupferstoffwechsel bei Rindern  
 355, 1303  
 — -Mangel und Gewebe-Phosphatase bei  
 Küken 355, 1307  
 — -Resorption im Darm von Hunden 355,  
 1306  
 — -Verwertung nach Einnahme von Lactose  
 zusammen mit <sup>65</sup>Zn bei Ratten 355, 1862  
 —, <sup>65</sup>Zn-Exkretion als Indices des Energiestoff-  
 wechsels bei Peromyscus (Mam.) 355, 1304  
 Zoologische und anthropologische Veröffent-  
 lichungen Otto Kleinschmidts 354, 503  
 Zooplankton s. Plankton  
 Zucht s. a. Kultur  
 —, aseptische und künstliche, von Rhyacia  
 (Ins.) 355, 948  
 — -Behälter aus Plastik für Culicidae (Ins.)  
 354, 384  
 —, genetische Parameter für Selektion von  
 Mastrindern 354, 797  
 —, Nachkommen von Besamungsbullen, Vater-  
 tier und Umwelt 354, 795  
 — von Ostrinia (Ins.) 355, 994  
 — -Probleme bei Laspeyresia pomonella (Ins.)  
 354, 463  
 — von Psila rosae (Ins.) 355, 1019  
 — von Symphyla (Myr.) 355, 976  
 — von Tenebrio (Ins.), Ätiologie seuchenhaf-  
 ter Ausfälle 354, 1020  
 —, Tierzucht in den Tropen von Lateinamerika  
 354, 796  
 Züchtung s. Pflanzenzüchtung  
 Zug s. a. Wanderung  
 —, Frühlings-, von Aegolius acadicus (Aves)  
 354, 363  
 —, Frühlingskleinvogel-, Radar- und Sicht-  
 beobachtungen in Louisiana 354, 353  
 —, Herbst-, Standardrichtung bei Fringilla  
 coelebs (Aves) aus Skandinavien 354, 367  
 —, Herbst-, Zielorientierung gegen Richtungs-  
 orientierung bei Anas c. crecca (Aves) 354,  
 356  
 —, Vogel-, Energieverbrauch 355, 417  
 Zunge, Papillae vallatae denervierte, Feinbau  
 während De- und Regeneration bei Kanin-  
 chen 355, 2163





ited by V. Neuhoff

# Micromethods in Molecular Biology

th contributions  
G. F. Bahr,  
Dörmer,  
E. Edström,  
Leemann,  
M. Lehrer,  
Ruch, G. Zimmer

With 275 figs. (2 in color) 23 tab. XV, 428 pp.  
1973 (Molecular Biology, Biochemistry and  
Biophysics, Vol. 14)  
Cloth DM 98,— ISBN 3-540-06319-6  
Prices are subject to change without notice

Distribution rights for U.K., Commonwealth, and the Traditional  
British Market (excluding Canada): Chapman & Hall, Ltd.

The purpose of this book is to introduce scientists to the use of various highly sensitive micromethods and their application to the broad field of molecular biology. The methods are described in great detail, so that any experimenter can adapt them to his own field of interest. New, unpublished methods and results from the authors' laboratories are included. In essence, this is a "cook book," giving all the normally unpublished information which is necessary for the successful application of micromethods.

Detailed "recipes" are given for: micro-disc electrophoresis, micro-electrophoresis on gradient gels, micro-electrophoresis on SDS gradient gels, micro-isoelectric focusing, assay of DNA and RNA polymerase and dehydrogenases in microgels, micro-determination of amino acids with dansyl chloride, micro-determination of phospholipids, micro-diffusion techniques, capillary centrifugation, microphoresis of DNA and RNA bases, dry-mass determinations, microphotometry, cytofluorometry, quantitative autoradiography and several supplementary methods.



Springer-Verlag  
Berlin  
Heidelberg  
New York

Amsterdam  
London  
München  
Johannesburg  
Madrid  
New Delhi  
Rio de Janeiro  
Sydney  
Tokyo  
Utrecht  
Wien



# Journal of Molecular Evolution

**Sample copies** available upon request.

Please address  
Springer-Verlag,  
Promotion Department,  
Heidelberger Platz 3,  
D-1 Berlin 33, GFR,  
or Springer-Verlag  
New York Inc.,  
175 Fifth Avenue,  
New York, NY 10010,  
for your copy:

## Subscription Information

1974, Vol. 3 (4 issues):  
DM 136,—, plus postage.  
North America:  
\$62.90, including postage.

Subscriptions are entered  
with prepayment only.  
Back volumes available.  
Prices quoted upon  
request.



**Springer-Verlag**  
**Berlin**  
**Heidelberg**  
**New York**

**Editor in Chief:** E. Zuckerkandl, Montpellier, France

**Editors:** G. Braunitzer, Martinsried, GFR; R. E. Dickerson, Pasadena, Calif.;  
P. Edman, Martinsried, GFR; J. L. King, Santa Barbara, Calif.; J. Oró, Houston, Texas  
The international editorial board is composed of 49 distinguished scientists.

The journal covers the following areas:

1. Biogenetic evolution (prebiotic molecules and their interaction).
2. Evolution of informational macromolecules (primary through quaternary structure).
3. Evolution of genetic control mechanisms.
4. Evolution of enzyme systems and their products.
5. Evolution of macromolecular systems (chromosomes, mitochondria, membranes, etc.).
6. Evolutionary aspects of molecular population genetics.

The following are some of the articles that appeared in Volumes 1 and 2:

R. E. Dickerson: The Structure of Cytochrome *c* and the Rates of Molecular Evolution

W. M. Fitch: Considerations Regarding the Regulation of Gene Transcription and Messenger Translation

J. J. Flores, C. Ponnamperna: Polymerization of Amino Acids under Primitive Earth Conditions

R. Holmquist: Empirical Support for a Stochastic Model of Evolution

J. D. Ibanez, A. P. Kimball, J. Oró: Condensation of Mononucleotides by Imidazole (Letter to the Editor)

T. H. Jukes: Comparisons of the Polypeptide Chains of Globins

M. Kimura, T. Ohta: On the Rate of Molecular Evolution

P. J. McLaughlin, M. O. Dayhoff: Eukaryote Evolution: A View Based on Cytochrome *c* Sequence Data

R. Osterberg, L. E. Orgel: Polyphosphate and Trimetaphosphate Formation under Potentially Prebiotic Conditions

M. Paecht-Horowitz, A. Katchalsky: Synthesis of Amino Acyl-Adenylates under Prebiotic Conditions

G. J. Russell, D. J. McGeoch, R. A. Elton, J. H. Subak-Sharpe: Doublet Frequency Analysis of Bacterial DNAs

S. J. Sogin, M. L. Sogin, C. R. Woese: Phylogenetic Measurement in Prokaryotes by Primary Structural Characterization

B. Sullivan: Variation in Protein Structure and Function: Primate Hemoglobins  
M. Yčas: *De Novo* Origin of Periodic Proteins

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Verantwortlich für den Anzeigenteil: L. Siegel, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, 87 Würzburg. — Printed in Germany

Copyright © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1974